

Л.И. РЯБУШКО

**МИКРОВОДОРОСЛИ
БЕНТОСА
ЧЕРНОГО МОРЯ**

ПРОВ 2010

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ
ИМ. А.О. КОВАЛЕВСКОГО

Л.И. РЯБУШКО

МИКРОВОДОРОСЛИ БЕНТОСА ЧЕРНОГО МОРЯ

(Чек-лист, синонимика, комментарий)

Институт биологии
Южных морей АН УССР

БИБЛИОТЕКА
№ 39438

СЕВАСТОПОЛЬ
2006

УДК 579:582.26/27 (262.5)

Р-98

Р-98 Л.И. Рябушко. Микроводоросли бентоса Черного моря (Чек-лист, синонимика, комментарий). – Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского НАН Украины. – Севастополь, НПЦ «ЭКОСИ-Гидрофизика», 2006. 143 с.
ISBN 966-02-3984-X

В монографии приведены результаты инвентаризации и ревизии таксономического состава микрофитобентоса Черного моря. Представлен чек-лист микроводорослей, включающий 970 таксонов, входящих в состав различных групп водорослей: Bacillariophyta (812), Cyanoprocarvota (107), Dinophyta (19), Chlorophyta (19), Chrysophyta (9), Euglenophyta (3), Cryptophyta (1), отмеченных разными авторами в бентосе моря стран Черноморского региона: Болгария, Грузия, Россия, Румыния, Украина и Турция. В него включены валидные названия и синонимы видов и внутривидовых таксонов с указанием года опубликования по правилам «Международного кодекса ботанической номенклатуры». Приведен краткий список литературных источников по альгофлоре микробентоса Черного моря.

Для альгологов, экологов, гидробиологов, преподавателей, аспирантов и студентов ВУЗов.

УДК 579:582.26/27 (262.5)

У монографії наведені результати інвентаризації і ревізії таксономічного складу мікрофитобентосу Чорного моря. Представлений чек-лист микроводоростей включає 970 видів і внутрішньовидових таксонів, які входять до складу різних груп водоростей: Bacillariophyta (812), Cyanoprocarvota (107), Dinophyta (19), Chlorophyta (19), Chrysophyta (9), Euglenophyta (3), Cryptophyta (1), зазначених різними авторами в бентосі моря країн Чорноморського регіону: Болгарія, Грузія, Росія, Румунія, Україна і Туреччина. До нього включені валідні назви і синоніми видів і внутрішньовидових таксонів з вказівкою на рік публікації за правилами «Міжнародного кодексу ботанічної номенклатури». Наведений короткий список літературних джерел з альгофлори микробентосу Чорного моря.
Для альгологів, екологів, гідробіологів, викладачів, аспірантів і студентів ВУЗів.

Утверждено к печати Ученым советом Института биологии южных морей им. А.О. Ковалевского НАН Украины (протокол №7 от 26 апреля 2006 г.).

Ответственный редактор:

д-р биол. наук, профессор А.В. Гаевская

Рецензенты:

д-р биол. наук, профессор З.З. Финенко,
Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского НАН Украины;

д-р биол. наук, профессор П.М. Царенко,
Институт ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины

ISBN 966-02-3984-X

© Рябушко Л.И., 2006

L.I. Ryabushko. Microalgae of the Black Sea Benthos (Check-list, Synonyms, Comment). – Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas, NAS of Ukraine. – Sevastopol: EKOCI-Gidrofizika, 2006. – 143 p.

The results of investigation and revision of the Black Sea microphytobenthos taxonomic composition have been given in the monograph. There has been presented check-list of microalgae, including 970 taxa, making part of different algae groups: Bacillariophyta (812), Cyanoprocaryota (107), Dinophyta (19), Chlorophyta (19), Chrysophyta (9), Euglenophyta (3), Cryptophyta (1), pointed by different authors in benthos of the Black Sea region countries: Bulgaria, Georgia, Russia, Romania, Ukraine and Turkey. Valid names and synonyms of species and intra-specific taxa with the year of publication have been included into this check-list according to the rules of the "International Codex of Botanical Nomenclature." Short list of literature sources on the Black Sea microbenthos algaoflora has been given.

For algologists, teachers, post-graduates and students.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	5
Чек-лист микроводорослей бентоса Черного моря	11
Отдел CYANOPROCARYOTA	11
Отдел EUGLENOPHYTA	23
Отдел DINOPHYTA	23
Отдел CRYPTOPHYTA	26
Отдел CHRYSOPHYTA	26
Отдел BACILLARIOPHYTA	27
Отдел CHLOROPHYTA	90
Новые комбинации таксонов	94
Комментарий.....	97
Указатель синонимов	99
Указатель родов	119
Указатель авторских аббревиатур.....	128
Литература	131

CONTENTS

	Pages
Introduction	9
A check-list of microalgae of the Black Sea benthos	11
Phylum CYANOPROCARYOTA	11
Phylum EUGLENOPHYTA	23
Phylum DINOPHYTA	23
Phylum CRYPTOPHYTA	26
Phylum CHRYSOPHYTA	26
Phylum BACILLARIOPHYTA	27
Phylum CHLOROPHYTA	90
New of taxon combinations	94
Comment.....	97
Index of Synonyms	99
Index of Genus	119
Index of authors abbreviations.....	128
Reference	131

ВВЕДЕНИЕ

С внедрением электронной микроскопии и появлением разнообразных классификационных систем, которые постоянно совершенствуются по мере накопления новых знаний, многие названия микроводорослей претерпели неоднократные изменения своего таксономического ранга, о чем свидетельствует обширная синонимика. Несмотря на то, что были предприняты шаги по упорядочению ряда таксономических названий, в альгологической литературе и справочниках часто наблюдаются нарушения в указании паспортных данных вида и принципа приоритета в названии таксона. Это приводит к путанице при составлении списков видов в работах по изучению биоразнообразия водных экосистем. Нестабильность ботанической номенклатуры значительно снижает ее эффективность как справочной системы (Джеффри, 1980).

Сведения об общем количестве видов микроводорослей бентоса Черного моря до настоящего времени отсутствуют, в связи с чем назрела необходимость проведения инвентаризации, ревизии и критического анализа общего списка видов водорослей, указанных разными авторами. Исследования микрофитобентоса проводятся в основном в украинском, российском, болгарском и румынском секторах Черного моря. Данные по микроводорослям бентоса грузинского и турецкого секторов являются крайне малочисленными.

В ранее опубликованных списках по биоразнообразию Черного моря таксоны микроводорослей зачастую одновременно присутствуют под старыми и новыми названиями без указания их синонимии. В названиях таксонов, авторов и года их описания имеются несоответствия правилам «Международного кодекса ботанической номенклатуры». Для того, чтобы избежать многочисленных ошибок при составлении списка видов, необходимо указывать полные паспортные данные: название таксона, автора и год описания или изменения его номенклатуры. При уточнении валидных, или «правильных названий» таксонов, необходимо учитывать принцип приоритета, согласно «Международному кодексу ботанической номенклатуры».

В настоящей работе использованы собственные данные и литературные источники, в которых имеются указания о встречаемости микроводорослей в бентосе Черного моря. Список видов выверен по основным определителям микроводорослей, а также справочникам, пособиям и периодическим изданиям, включая Международную альгологическую базу данных.

В монографии представлен чек-лист, включающий 970 наименований таксонов микроводорослей, входящих в состав различных групп водорослей: Bacillariophyta (812), Cyanoprocaryota (107), Dinophyta (19), Chlorophyta (19), Chrysophyta (9), Euglenophyta (3), Cryptophyta (1), указанных в бентосе моря различных стран Черноморского региона: Болгарии, Грузии, России, Румынии, Турции и Украины. Диатомовые водоросли представлены 132 родами, синезеленые – 39, зеленые – 19, динофитовые – 10, золотистые – 9, евгленовые и криптофитовые 2 и 1 соответственно.

Автором выполнены 22 новые комбинации таксонов. В списке приведены валидные названия, синонимы видов и внутривидовых таксонов с указанием автора и года опубликования. Синонимика включает более 1000 наименований и имеет важное значение как «синтез наших знаний о рассматриваемых организмах» (Джеффри, 1980). Водоросли, не идентифицированные авторами до вида, в настоящий список не включены.

При составлении настоящего списка не все противоречия удалось преодолеть из-за недоступности некоторых оригинальных источников и разночтений, обнаруженных у разных авторов.

Монография подготовлена в помощь альгологам в качестве практического пособия, поэтому для удобства нахождения соответствующего таксона, чек-лист приведен в алфавитном порядке внутри каждого отдела водорослей и общим указателем синонимов в конце книги. Фамилии авторов, описавших таксон, унифицированы в соответствии с рекомендациями, приведенными в книге "Authors of Plant Names (1992)".

Работа выполнена при частичной поддержке Государственного Фонда фундаментальных исследований Украины по проекту 06.07/168 (Договор между ИнБЮМ НАН Украины и Министерством образования и науки Украины от 25 августа 2004 г. № Ф7/211-2004).

ВСТУП

З впровадженням електронної мікроскопії і появою різноманітних класифікаційних систем які постійно змінюються у міру накопичення нових знань, багато назв мікроводоростей перетерпіли кількаразову зміну свого таксономічного рангу, про що свідчить широка синоніміка. Незважаючи на те, що були зроблені кроки до упорядкування ряду таксономічних назв, в альгологічній літературі і довідниках часто спостерігаються порушення у наведенні паспортних даних виду. Це приводить до плутанини при складанні списків видів у роботах з вивчення біорізноманіття водних екосистем. Нестабільність ботанічної номенклатури значно знижує її ефективність як довідкової системи (Джеффри, 1980).

Відомості про загальну кількість видів мікрофітобентосу Чорного моря дотепер відсутні в зв'язі з чим назріла необхідність проведення інвентаризації, ревізії і критичного аналізу загального списку видів мікроводоростей бентосу моря за різними авторами. Дослідження мікрофітобентосу проводяться вченими в основному в українському, російському, болгарському і румунському секторах Чорного моря. Дані по мікрофітобентосу грузинського і турецького секторів є вкрай нечисельними.

У раніше опублікованих списках за біорізноманітністю Чорного моря таксони мікроводоростей одночасно присутні під старими і новими назвами без вказівки їх синонімії. У назвах таксонів, авторів і роки їх опису є невідповідності правилам «Міжнародного кодексу ботанічної номенклатури». Для того щоб уникнути або зменшити кількістних помилок при складанні списку видів необхідно вказувати повні паспортні дані: назву таксона, автора і року опису або зміни його номенклатури. При уточненні валідних, або «правильних назв» таксонів, необхідно враховувати принцип пріоритету, згідно «Міжнародному кодексу ботанічної номенклатури».

У справжній роботі використано собствєнні данніє и літературні джерела, у яких є посилення на зустрічальність мікроводоростей у бентосі Чорного моря.

Список таксонів вивірений з основними джерелами мікроводоростей, а також довідниками, посібниками, деякімі визначниками і періодическими изданиями, включаючи Міжнародну альгологічну базу даних.

У монографії представлений чек-лист, що включає 970 найменування таксонів мікроводоростей, які входять до складу різних груп водоростей: Bacillariophyta (812), Cyanoprocarvota (107), Dinophyta (19), Chlorophyta (19), Chrysophyta (9), Euglenophyta (3), Cryptophyta (1), що зустрічаються у бентосі моря різних країн Чорноморського регіону: Болгарія, Грузія, Росія, Румунія, Туреччина й Україна. Діатомові водорості представлені 132 родами, сінезелені – 39, зелені – 18, дінофітові – 10, золотаві – 9, еугленові і кріптофітові – 2 та 1 відповідно.

Автором виконані 22 нові комбінації таксонів. У списку наведені валідні назви, синоніми видів і внутрішньовидових таксонів із вказівкою автора і року опублікування. Синоніміка включає більш як 1000 найменувань і має важливе значення як «сінтез наших знань про організми, що досліджуються» (Джеффрі, 1980). Водорості, не ідентифіковані авторами до виду, до цього списку не включені.

При складанні цього списку не всі протиріччя вдалося подолати через недоступність деяких оригінальних літературних джерел і різночитання, виявлених у різних авторів.

Монографія підготовлена як практичний посібник на допомогу альгологам, тому для зручності користування і знаходження відповідного таксону, список видів наведений за абеткою усередині кожного відділу і за спеціальним покажчиком синонімів водоростей наприкінці книги. Прізвища авторів, що описали відповідний таксон, уніфіковані у відповідність з рекомендаціями, зазначеними в книзі "Authors of Plant Names (1992)".

Робота виконана за підтримки Державного Фонду фундаментальних досліджень України згідно з проектом 06.07/168 (Угода ІБПМ НАН України з Міністерством освіти і науки України № Ф7/211-2004 від 25.08.2004 р.).

INTRODUCTION

With implementation of electronic microscopy and appearance of different classification systems, many names of microalgae underwent many-fold changes of their taxonomic status, to which wide range of synonyms testifies. In spite of the fact, that some steps were undertaken on putting order to the row of the taxonomic names, in algological literature and manuals they often observe violations in mentioning the species passport data and in priority in taxa naming. This leads to errors in listing the species in the works on studies of water ecosystems biodiversity. Unstability in botanic nomenclature lowers considerable its effectiveness as a reference system (Jeffrey, 1980).

By the present time there is no information about general number of the Black Sea microphytobenthos species. That is why there appeared a necessity of inventarization, revision and critical analysis of the general check-list of microalgae species, pointed in the sea benthos by different authors. The studies of microphytobenthos are conducted mostly in the Ukrainian, Russian, Bulgarian and Romanian sectors of the Black Sea. The data on microphytobenthos in the Georgian and Turkish sectors are extremely small.

The taxons of algae are included into published check-list on the Black Sea microalgae biodiversity simultaneously with old and new names, without mentioning their being synonyms. There are numerous mistakes in the names of taxa, authors and the year of their description, which is not in accordance with the rules of the "International Code of Botanical Nomenclature." To avoid or decrease number of mistakes it is necessary in creation of the species check-list to point full passport data: taxon name, author and the year of description or change in its nomenclature.

It is necessary to consider principle of priority according to the "International Codex of Botanical Nomenclature" in correction of valid or "right names" of taxa.

In this work they used original data and literature sources, in which there were mentionings about occurrence of microalgae in the Black Sea benthos. The check-list of the species was checked according to the main determinators of microalgae and manuals, text-books and periodics, including International algologic database.

The check-list presented in the monograph includes 970 taxa of microalgae, making part of different algae groups: Bacillariophyta (812), Cyanoprocaryota (107), Dinophyta (19), Chlorophyta (19), Chrysophyta (9), Euglenophyta (3), Cryptophyta (1), mentioned in the sea benthos of different Black Sea region countries: Bulgaria, Georgia, Russia, Romania, Turkey and Ukraine. Diatom algae are represented with 132 genera, blue-green – 39, green – 18, dinophyte – 10, chrysophyte – 9, euglenophyte and cryptophyte – 2 and 1 correspondingly. The author fulfilled of 22 new taxa combinations. Valid names, synonymics of species and intraspecific taxa with the name of author and the year of publication are given in the check-list.

Index of synonyms includes more than 1000 names and has great importance as “a synthesis of our knowledges about the organisms considered” (Jeffrey, 1980). Algae, not identified by the authors up to the species are not included into present check-list.

In creation of the present check-list not all contradictions were overwhelmed due to absence of access to some original sources and readings, found in different authors.

The monograph is prepared as practical text-book to help algologists, that is why for easy usage in finding appropriate taxon the list of species is given alphabetically into the phylums and with special Index of synonyms at the end of the book. The surnames of authors, who described taxon, are ranged in accordance with recommendations, pointed in the book “Authors of Plant Names (1992)”.

The work has been fulfilled with support of the State Fund for Ukrainian fundamental investigations, under the project 06.07/168 (Agreement with Ministry of education and science of Ukraine № F7/211 – 2004, of 25.08.2004).

ЧЕК-ЛИСТ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ БЕНТОСА ЧЕРНОГО МОРЯ

№ п/п	Таксон	Лит. источник
PROCARYOTA		
Отдел CYANOPROCARYOTA		
Anabaena Bory ex Bornet et Flahault 1886		
1.	A. spiroides Kleb. 1895	68, 72
Aphanathece (Nägeli) Elenkin 1934		
2.	A. saxicola Nägeli	60
3.	A. saxicola f. nidulans (Richel.) Elenkin	60
Aphanizomenon A. Morrisson ex Bornet et Flahault 1888		
4.	A. flos-aquae (L.) Ralfs ex Bornet et Flahault 1888 <i>Byssus flos-aquae</i> L. 1753 <i>Conserva flos-aquae</i> (L.) Roth 1806 <i>Oscillatoria flos-aquae</i> (L.) C. Agardh 1812 <i>Nostoc flos-aquae</i> (L.) Lyngb. 1819 <i>Anabaena flos-aquae</i> (L.) Bory 1822 <i>Sphaerozyga flos-aquae</i> (L.) Corda 1836 <i>Limnocythide flos-aquae</i> (L.) Kütz. 1843 <i>Micraloa flos-aquae</i> (L.) Trevis. 1845 <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> (L.) Ralfs 1850 <i>Trichormus flos-aquae</i> (L.) Ralfs 1850	40, 44, 69, 72
Aphanocapsa Nägeli 1849		
5.	A. incerta (Lemmerm.) Cronberg & Komárek 1994 <i>Polycystis incerta</i> Lemmerm. 1899 <i>Microcystis incerta</i> (Lemmerm.) Lemmerm. 1907 <i>M. pulvereae</i> f. <i>inserta</i> (Lemmerm.) Crow 1923	60, 61, 62

	<i>M. pulverea</i> f. <i>inserta</i> (Lemmerm.) Elenkin 1938 <i>Anacystis incerta</i> (Lemmerm.) F.E. Drouet & W.A. Dailey 1952	
6.	A. marina Hansg. ex Foslie 1890 <i>Anacystis marina</i> (Hansg.) Drouet & W.A. Dailey 1948 <i>Microcystis marina</i> (Hansg.) P.C. Silva 1996	60
Brachytrichia Zanard. ex Bornet & Thur. 1886		
7.	B. balani (Thur.) Bornet et Flahault 1886 <i>Hormactis balani</i> Thur. 1875	10
8.	B. bornetii Deckemb. 1901	10, 14
9.	B. lloydii (P. Crouan & H. Crouan) P.C. Silva 1996 <i>Rivularia lloydii</i> P. Crouan & H. Crouan 1867 <i>Hormactis balani</i> Thur., nom. illeg. 1875 <i>Brachytrichia balani</i> (Lloyd) Bornet & Flahault, nom. illeg. 1885 <i>Br. quoyi</i> (Ag.) Bornet & Flahault 1886 <i>Br. affinis</i> Setch. et Gardner in Gardner 1918 <i>Br. codii</i> Gardner 1926	10, 14
Calothrix C. Agardh ex Bornet et Flahault 1886		
10.	C. aeruginea (Kütz.) Thur. 1875 var. <i>aeruginea</i> <i>C. confervicola</i> Kütz. 1836 <i>Leibleinia aeruginea</i> Kütz. 1843	13, 14
11.	C. aeruginea var. <i>abbreviata</i> Setch. et Gardner 1930	14
12.	C. contarenii (Zanard.) Bornet et Flahault 1886 <i>Rivularia contarenii</i> Zanard. 1839	14, 21
13.	C. confervicola (Dillwyn) C. Agardh 1824 <i>Conferva confervicola</i> Dillwyn 1802 <i>C. confervicola</i> Roth 1809	2, 10, 14

	<i>Oscillatoria confervicola</i> (Dillwyn) C. Agardh 1812 <i>Oscillatoriella confervicola</i> (Dillwyn) Gaillon 1833 <i>Leibleinia confervicola</i> (Dillwyn) Endl. 1843 <i>Lyngbya confervicola</i> (Dillwyn) Rabenh. 1847 <i>Calothrix confervicola</i> (Roth) C. Agardh ex Bornet & Flahault 1886	
14.	C. confervicola var. mediterranea Flahault in Bornet et Flahault 1886	2, 10, 14
15.	C. crustacea Schousboe et Thur. in Bornet & Thur. 1876 <i>Thorea viridis</i> Bory 1808 <i>Leibleinia rupestris</i> Nägeli 1849 <i>Lyngbya rupestris</i> (Nägeli) P. Crouan & H. Crouan ex Gomont 1892	10, 14, 21
16.	C. fusca (Kütz.) Bornet et Flahault 1886	60
17.	C. fusca f. parva (Elenkin) V. Poljansky	60
18.	C. gypsophila (Kütz.) Thur. emend. V. Poljansky	60, 61
19.	C. parasitica (Chauv.) Thur. 1875 <i>Rivularia parasitica</i> Chauv. 1842	10, 14
20.	C. plana (Harv.) V. Poljansky 1933 <i>Rivularia plana</i> Harv. 1833 <i>Isactis plana</i> (Harv.) Thur. ex Bornet & Flahault 1886	2, 10, 14
21.	C. pulvinata (Mert.) C. Agardh 1824 <i>Ceramium pulvinatum</i> Mert. 1817	13, 14, 21
22.	C. scopulorum (Weber et Mohr) C. Agardh 1824 <i>Conferva scopulorum</i> Weber et Mohr 1804 <i>Oscillatoria scopulorum</i> (Weber et Mohr) 1812 <i>Lyngbya scopulorum</i> (Weber et Mohr) Zanard. 1843	13, 21, 25, 60, 61, 62
Chamaecalyx Komárek & Anagn. 1986		
23.	Ch. swirenkoi (Shirshov) Komárek & Anagn. 1986 <i>Dermocarpa swirenkoi</i> Shirshov 1929 <i>D. clavata</i> Geitler 1932 <i>D. clavata</i> var. <i>aquae-dulcis</i> Geitler 1932	40, 58

	<i>Dermocarpella clavata</i> (Geitler) J. Feldmann & Feldmann 1953 <i>Cyanocystis swirenkoi</i> (Shirshov) G. Hällfors & R. Munsterhjelm 1982	
Entophysalis Kütz. 1843		
24.	E. granulosa Kütz. 1843	60, 61, 62
Gloeocapsa Kütz. 1843		
25.	G. lithophila (Erceg.) Hollerb. <i>Chroococcus lithophilus</i> Erceg. 1925	60, 61, 62
26.	G. punctata Nägeli 1849 ampl. Hollerb.	61, 61, 62
27.	G. rupestris Kütz. 1845	60, 62
28.	G. varia (A. Braun) Hollerb. <i>Chroococcus varius</i> A. Braun <i>Ch. montanus</i> Hansg.	60, 61
29.	G. turgida (Kütz.) Hollerb. 1938 <i>Protococcus turgidus</i> Kütz. 1846 <i>Trochiscia dimidiata</i> Kütz. 1834 <i>Chroococcus turgidus</i> (Kütz.) Nägeli 1849 <i>Ch. dimidiatus</i> (Kütz.) Nägeli 1849 <i>Anacystis dimidiata</i> (Kütz.) Drouet & Daily 1952	61, 62
Gloeocapsopsis Geitler ex Komárek 1993		
30.	G. crepidinum (Thur.) Geitler ex Komárek 1993 <i>Gloeocapsa crepidinum</i> Thur. 1854 <i>G. crepidinum</i> (Thur.) Thur. ex Bornet & Thur. 1876 <i>Pleurocapsa crepidinum</i> (Thur.) Erceg. 1930	60, 61
Gloeotheca Nägeli 1849		
31.	G. coerulea Geitler	61
32.	G. confluens Nägeli 1849	60, 61
33.	G. palea (Kütz.) Nägeli 1949	60
Gomphosphaeria Kütz. 1836		
34.	G. aponina Kütz. 1836 <i>G. aponica</i> Kütz. 1836	13

Heteroleibleinia (Geitler) Hoffm. 1905		
35.	H. gardneri (Geitler) Anagn. & Komárek 1988 <i>Lyngbya gardneri</i> Geitler 1932 <i>L. erecta</i> Setch. et Gardner, nom. illeg. 1930 <i>L. setchellii</i> De Toni 1934	60, 61, 62
Homoeothrix (Thur.) Kirchn. 1898		
36.	H. varians Geitler 1927	60
Hydrocoleus Kütz. 1843		
37.	H. lyngbyaceus Kütz. 1849 <i>Lyngbya olivacea</i> Zanard. 1839 <i>Phormidium trinoderma</i> Kütz. 1843	10, 14
Hyella Bornet et Flahault 1888		
38.	H. balani Lehmann 1903	14
39.	H. caespitosa Bornet et Flahault 1888 var. caespitosa <i>H. voluticola</i> Bornet et Flahault 1898	2, 10, 14, 26, 53, 61
40.	H. caespitosa var. nitida Batters 1896	2, 10, 14
41.	H. caespitosa var. spirorbicola Hansg. 1892	2, 10, 14
Jaaginema Anagn. & Komárek 1988		
42.	J. subtilissimum (Kütz. ex De Toni) Anagn. & Komárek 1988 <i>Oscillaria subtilissima</i> Kütz. 1845 <i>O. subtilissima</i> Kütz. ex Gomont 1892 <i>O. subtilissima</i> Kütz. ex De Toni, nom. illeg. 1907	26
43.	J. woronichinii (Anissimova) Anagn. & Komárek 1988 <i>Oscillatoria woronichinii</i> Anissimova in Elenkin 1949	26
Kyrtuthrix Erceg. 1929		
44.	K. maculans (Gomont) Umezaki 1958 <i>Brachytrichia maculans</i> Gomont ex Schmidt 1901 <i>Kyrtuthrix dalmatica</i> Erceg. 1929 <i>Brachytrichia dalmatica</i> (Erceg.) Frémy 1934	14, 78

Leibleinia (Gomont) Hoffm. 1985		
45.	L. agardhii (P. Crouan & H. Crouan) Anagn. & Komárek <i>Calothrix agardhii</i> P. Crouan & H. Crouan 1860 <i>Lyngbya agardhii</i> (P. Crouan & H. Crouan) Gomont 1892 <i>L. livida</i> Ardissonne et Straforello	10, 14
Leptolyngbya Anagn. & Komárek 1988		
46.	L. angustissima (W. West & G.S. West) Anagn. & Komárek 1988 <i>Phormidium angustissimum</i> W. West & G.S. West 1897	5
47.	L. fontana (Kütz. ex Hansg.) Komárek 1988 <i>Leptothrix fontana</i> Kütz. 1844 <i>Lyngbya fontana</i> (Kütz.) Hansg. 1891	14
48.	L. fragilis (Menegh. ex Gomont) Anagn. & Komárek 1988 <i>Phormidium fragile</i> Gomont 1892 <i>Leptolyngbya fragilis</i> (Menegh. ex Gomont) Anagn. & Komárek 1988	5
49.	L. rivulariarum (Gomont) Anagn. & Komárek 1988 <i>Lyngbya rivulariarum</i> Gomont 1892	60, 61, 62
50.	L. terebrans (Bornet & Flahault ex Gomont) Anagn. & Komárek 1988 <i>Plectonema terebrans</i> Bornet & Flahault 1889 <i>P. terebrans</i> Bornet & Flahault ex Gomont 1899 <i>Spirocoleus terebrans</i> (Bornet & Flahault) P.C. Silva 1996	10, 14
Lyngbya C. Agardh ex Gomont 1892		
51.	L. aestuarii (Mert.) Liebm. ex Gomont 1892 <i>Conferva aestuarii</i> Mert. 1816 <i>Oscillatoria aestuarii</i> (Mert.) Lyngb. 1818 <i>Lyngbya aestuarii</i> (Mert.) Liebm. 1839 <i>L. aestuarii</i> (Mert.) Lyngb. 1841	14

	<i>Oscillatoria aestuarii</i> (Mert.) Lyngb. ex Gomont 1892 <i>O. aestuarii</i> var. <i>atrovirens</i> Jürg. ex Gomont 1892	
52.	L. confervoides C. Agardh 1824	14, 25
53.	L. epiphytica f. <i>calotrichicola</i> (Copeland) N. Kondrat. 1968	61
54.	L. halophila Hansg. 1884 <i>Leptolyngbya halophila</i> (Hansg. ex Gomont) Anagn. et Komárek <i>Phormidium halophilum</i> (Hansg. ex Gomont) Anagn. et Komárek	27, 61
55.	L. lutea Gomont ex Gomont 1892 <i>Porphyrosiphon luteus</i> (Gomont ex Gomont) Anagn. et Komárek	8, 14, 25
56.	L. semiplena (C. Agardh) J. Agardh 1842 <i>Calothrix semiplena</i> C. Agardh 1827 <i>Leibleinia semiplena</i> (C. Agardh) Kütz. 1843	13, 14
57.	L. sordida (Zanard.) Gomont 1892 f. <i>sordida</i> <i>Calothrix sordida</i> Zanard. 1843 <i>Leibleinia capillacea</i> Kütz. 1843 <i>L. polychroa</i> Menegh. 1844 <i>Lyngbya polychroa</i> (Menegh.) Rabenh. 1847 <i>Calothrix sordida</i> Zanard. ex Kütz. 1849 <i>Lyngbya bostrychicola</i> P. Crouan & H. Crouan 1870 <i>L. bostrychicola</i> P. Crouan & H. Crouan ex Gomont 1892 <i>L. sordida</i> f. <i>bostrychicola</i> (P. Crouan & H. Crouan) Gomont 1892 <i>L. capillacea</i> Kütz. ex Forti 1907 <i>L. polychroa</i> Menegh. ex Forti 1907 <i>L. rosea</i> W.R. Taylor 1928 <i>L. sordida</i> var. <i>rosea</i> (W.R. Taylor) Drouet 1938 <i>Leibleinia sordida</i> (Gomont) Anagn., nom. illeg. 2001	14
58.	L. sordida f. <i>maxima</i> Frémy 1934	10, 14

ЮНБДХ МРП

БИБЛИОТЕКА

39438

Mastigocoleus Lagerh. ex De Not. 1886		
59.	M. testarum Lagerh. ex De Not. 1886 var. testarum <i>M. testarum</i> Lagerh. var. <i>rosea</i> J. Schmidt 1899	10, 14
60.	M. testarum var. gracilis Hansg. 1892	14
Merismopedia (Meyen) Elenkin 1934		
61.	M. glauca (Ehrenb.) Nägeli 1849 f. glauca	27
62.	M. glauca f. mediterranea (Nägeli) Collins 1910 <i>M. mediterranea</i> Nägeli 1849	5, 63
63.	M. elegans A. Braun ex Kütz. 1849	27
64.	M. littoralis (Ørsted) Rabenh. 1865 <i>Erythroconis littoralis</i> Ørsted 1842 <i>Merismopedia glauca</i> subsp. <i>Amethystine</i> Lagerh. ex Ofvers. 1883	14, 25
Microcoleus Desm. 1823 ex Gomont 1892		
65.	M. chthonoplastes Thur. 1875	14
66.	M. confluens Setch. et Garden	61
67.	M. tenerrimus Gomont f. tenerrimus 1892	10
68.	M. tenerrimus f. minor Elenkin	61
Microcystis Kütz. ex Lemmerm. 1907		
69.	M. aeruginosa (Kütz.) Kütz. 1846 <i>Clathrocystis aeruginosa</i> (Kütz.) Henfr. 1856 <i>C. aeruginosa</i> var. <i>major</i> <i>Micraloa aeruginosa</i> Kütz. 1833 <i>Diplocystis aeruginosa</i> (Kütz.) Trevis. 1848	40
70.	M. pulvereae (Wood) Forti emend. Elenkin f. pulvereae	5
71.	M. pulvereae f. inserta (Lemmerm.) Elenkin	5, 61
Oscillatoria Vaucher ex Gomont 1892		
72.	O. bonnemaisonii (P. Crouan & H. Crouan) P. Crouan & H. Crouan ex Gomont 1892 <i>O. bonnemaisonii</i> P. Crouan & H. Crouan 1858 <i>O. bonnemaisonii</i> (P. Crouan & H. Crouan) P. Crouan & H. Crouan 1860 <i>O. intermedia</i> Crouan 1860 <i>O. colubriana</i> Thur. 1863	14, 21, 72

73.	O. margaritifera Kütz. ex Gomont 1892	5
Phormidium Kütz. 1843		
74.	Phormidium breve (Kütz. ex Gomont) Anagn. & Komárek 1988 <i>Oscillatoria brevis</i> Kütz. ex Gomont 1892	5
75.	Ph. gracile (Menegh. ex Gomont) Anagn. 2001 <i>Leibleinia gracilis</i> Menegh. 1844 <i>Lyngbya gracilis</i> Menegh. 1844 <i>L. gracilis</i> (Menegh.) Rabenh. 1865 <i>L. gracilis</i> (Menegh.) Rabenh. ex Gomont 1892 <i>L. gracilis</i> Menegh. ex Gomont 1892	14
76.	Ph. corallinae (Gomont ex Gomont) Anagn. & Komárek 1988 <i>Leibleinia corallinae</i> Kütz. 1849 <i>Oscillatoria corallinae</i> (Kütz.) Gomont 1890 <i>O. corallinae</i> Gomont ex Gomont 1992 <i>Lyngbya corallinae</i> (Kütz.) Rabenh. 1965	13, 14, 21, 72
77.	Ph. holdenii (Forti) L.H.Z. Branco, C.L. Sant'Anna, M.T.P. Azevedo & L. Sormus 1997 <i>Lyngbya subtilis</i> Holden, nom. illeg. 1900 <i>L. holdenii</i> Forti 1907 <i>Leibleinia subtilis</i> Anagn. & Komárek, nom. illeg. 1988 <i>L. holdenii</i> (Forti) P.C. Silva 1996 <i>Phormidium holdenii</i> (Forti) Anagn., nom. illeg. 2001	14
78.	Ph. hormoides Setch. et Gardner 1918	14, 21
79.	Ph. laetevirens (P. Crouan & H. Crouan ex Gomont) Anagn. & Komárek 1988 <i>Oscillaria laetevirens</i> Crouan 1860 <i>O. laetevirens</i> P. Crouan & H. Crouan 1867 <i>O. laetevirens</i> (P. Crouan & H. Crouan) Gomont, nom. illeg. 1892 <i>O. laetevirens</i> P. Crouan & H. Crouan ex Gomont 1892	14, 21

80.	Ph. limosum (Dillwyn) P.C. Silva 1996 <i>Conferva limosa</i> Dillwyn 1802 <i>Oscillatoria limosa</i> (Dillwyn) C. Agardh 1812 <i>O. tenuis</i> C. Agardh, nom. illeg. 1813 <i>Conferva tenuis</i> (C. Agardh) Sommerf. 1826 <i>Oscillatoriella limosa</i> (Dillwyn) Gaillon 1833 <i>Calothrix tenuis</i> (C. Agardh) Aine 1863 <i>Oscillatoria tenuis</i> C. Agardh ex Gomont 1892 <i>Lyngbya tenuis</i> (C. Agardh) Hansg. 1892 <i>Oscillatoria tenuis</i> var. <i>limosa</i> (Dillwyn) Kirchner ex Forti 1907 <i>Phormidium tenue</i> (C. Agardh ex Gomont) Anagn. & Komárek, nom. illeg. 1988 <i>Ph. konstantinosum</i> Umezaki & M. Watan., nom. illeg. 1994	5
81.	Ph. nigro-viride (Thw. ex Gomont) Anagn. & Komárek 1988 <i>Oscillatoria nigro-viridis</i> Thw. 1849 <i>O. insidiosa</i> Crouan 1860 <i>O. nigroviridis</i> Thw. ex Gomont 1892	14, 21
82.	Ph. tambii (Woron.) Anagn. & Komárek 1988 <i>Oscillatoria tambii</i> Woron. 1926	26
Plectonema Thur. ex Gomont 1892		
83.	P. calothrichoides Gomont 1899 <i>Hammatoidea murmanica</i> Ju. Petr. 1961	78
Pleurocapsa Thur. ex Hauck 1885		
84.	Pl. entophysaloides Setch. et Garden 1918	14, 21, 60, 61
85.	Pl. fuliginosa Hauck 1885	10, 14, 62
Porphyrosiphon Kütz. ex Gomont 1892		
86.	P. luteus (Gomont) Anagn. & Komárek 1988 <i>Oscillatoria lutea</i> C. Agardh 1824 <i>Lyngbya lutea</i> (C. Agardh) Aresch. 1850 <i>L. lutea</i> C. Agardh ex Gomont 1892 <i>L. lutea</i> Gomont ex Gomont 1892	5, 10, 14

Pseudanabaena Laut. 1915		
87.	P. persicina (Reinke ex Gomont) Anagn. 2001 <i>Lyngbya persicina</i> Reinke 1889 <i>L. persicina</i> Reinke ex Gomont 1892 <i>Phormidium persicinum</i> Reinke ex Gomont 1892	14
Pseudophormidium (Forti) Anagn. & Komárek 1988		
88.	P. battersii (Gomont) Anagn. 2001 <i>Plectonema battersii</i> Gomont 1899 <i>Leptolyngbya battersii</i> (Gomont) Anagn. & Komárek 1988	14, 21
89.	P. golenkinianum (Gomont) Anagn. 2001 <i>Plectonema golenkinianum</i> Gomont 1899 <i>Leptolyngbya golenkinianum</i> (Gomont) Anagn. & Komárek 1988	60, 61
Richelia J. Schmidt 1901		
90.	R. intercellularis Josh.	14
Rivularia (Roth) J. Agardh 1824		
91.	R. atra Roth 1806 <i>R. atra</i> Agardh 1812 <i>R. pellucida</i> Agardh 1824 <i>Gloeothrichia atra</i> (Roth) Biswas 1935	10, 14
92.	R. atra f. hemisphaerica (Kütz.) Kossinsk. 1948 <i>R. atra</i> Roth var. <i>hemisphaerica</i> (Kütz.) Bornet et Flahault 1886	10, 14
93.	R. bullata (Poir.) Berk. 1833 <i>Ulva bullata</i> Poir. 1808 <i>Rivularia nitida</i> Harv.	13, 14, 62
94.	R. nitida C. Agardh 1817	10, 14
95.	R. polyotis (J. Agardh) Bornet et Flahault 1886 <i>Diplotrichia polyotis</i> J. Agardh 1842 <i>Euactis hospida</i> Kütz. <i>E. pachynema</i> Kütz. <i>E. prorumpens</i> Kütz.	10, 13, 21

Schizothrix Kütz. ex Gomont 1892		
96.	S. lardacea (Ces.) Gomont 1892 <i>Leptothrix lardacea</i> Ces. 1857 <i>Lyngbya lardacea</i> (Ces.) Hansg. 1887 <i>L. rufescens</i> var. <i>lardacea</i> (Ces.) Rabenh. ex Hansg. 1892 <i>Hypheothrix lardacea</i> (Ces.) Hansg. ex Dalla Torre & Sarnth. 1901 <i>H. rufescens</i> var. <i>lardacea</i> (Ces.) Rabenh. ex Elenkin 1949	60
97.	S. septentrionalis Gomont 1892	61
Spirulina Turp. ex Gomont 1892		
98.	S. adriatica Hansg. 1890	14, 40, 72, 58
99.	S. meneghiniana (Zanard.) Zanrd. ex Gomont 1892 <i>Oscillatoria meneghiniana</i> Zanard. 1839 <i>Spirulina meneghiniana</i> (Zanard.) Zanard. 1847 <i>Oscillatoria meneghiniana</i> Zanard. ex Gomont 1892	5, 40, 58
100.	S. miniata Hauck 1878 <i>Arthrospira laxima</i> Gomont 1890 <i>A. miniata</i> (Hauck) Gomont 1892	68, 72
101.	S. tenuissima Kütz. 1836 f. tenuissima <i>S. subsalsa</i> Ørsted 1842 <i>S. subsalsa</i> Ørsted f. <i>genuine</i> Gomont 1892 <i>S. subsalsa</i> Ørsted f. <i>oceanica</i> Gomont	5, 10, 13, 14, 21, 25, 27, 40, 69, 74, 58
102.	S. tenuissima f. versicolor (Cohn) Kossinsk. 1948 <i>S. versicolor</i> Cohn in Rabenh. 1865	10, 13, 14, 25
Trichocoleus Anagn. 2001		
103.	T. tenerrimus (Gomont) Anagn. 2001 <i>Microcoleus salinus</i> Hansg. 1834 <i>M. oligothrix</i> Crouan 1865 <i>M. tenerrimus</i> Gomont 1892	10, 14, 21
Xenococcus Thur. 1880		
104.	X. elenkinii Pogribnjak 1937	24

105.	X. schousboei Thur. ex Bornet et Thur. 1880 <i>Dermocarpa schousboei</i> (Thur.) Bornet 1889	14
106.	X. schousboei f. pallida (Hansg.) Kossinsk. 1948 <i>X. schousboei</i> Thur. var. <i>pallida</i> Hansg. 1889	14
Yonedaella Umezaki 1962		
107.	Y. lithophila (Erceg.) Umezaki 1962 <i>Isocystis lithophila</i> Erceg. 1932 <i>Sphaeronema lithophila</i> (Erceg.) Umezaki 1961	14, 78
EUCARYOTA		
Отдел EUGLENOPHYTA		
Eutreptia Perty 1852		
108.	E. lanowii Steuer 1904	33, 68, 72, 73
109.	E. viridis Perty 1852	33
Euglena Ehrenb. 1830		
110.	E. deses Ehrenb. 1933 <i>E. satelles</i> Brasl.-Spect. 1937	5
Отдел DINOPHYTA		
Ceratium F. Schrank 1793		
111.	C. furca (Ehrenb.) Clap. & Lachm. 1859 <i>Peridinium furca</i> Ehrenb. 1836	52, 68, 69, 72
112.	C. fusus (Ehrenb.) Dujard. 1841 <i>Peridinium fusus</i> Ehrenb. 1834	52, 68, 69, 72
113.	C. tripos (O.F. Müll.) Nitzsch 1817 <i>Cercaria tripos</i> O.F. Müll. 1781	67-69, 72
Dinophysis Ehrenb. 1839		
114.	D. acuminata Clap. & Lachm. 1859 <i>D. boehmii</i> Paulsen 1949 <i>D. borealis</i> Paulsen 1949 <i>D. lachmannii</i> Paulsen 1949	53, 68, 69, 72, 74
115.	D. fortii Pavill. 1923 <i>D. intermedia</i> Pavill. 1916 <i>D. laevis</i> Pouch. 1883 <i>D. ovum</i> Schütt sensu Martin 1929	68, 72, 74

116.	D. ovum Schütt 1895	67-69, 72, 74
Gyrodinium Kof. et Swezy 1921		
117.	G. fusiforme Kof. & Swezy 1921 <i>Spirodinium fusus</i> Meunier 1910	68, 72, 74
Lingulodinium (Wall.) emend. Dodge 1989		
118.	L. polyedrum (Stein) Dodge 1989 <i>Gonyaulax polyedra</i> Stein 1883 <i>Hystrichosphaeridium machaerophorum</i> (циста) Defl. et Cookson 1955 <i>Lingulodinium machaerophorum</i> (циста) (Defl. et Cookson) Wall. 1967	52, 67, 68, 72
Noctiluca Suriray 1836		
119.	N. scintillans (Macart.) Kof. et Swezy 1921 <i>Medusa scintillans</i> Macart. 1810 <i>Noctiluca miliaris</i> Suriray 1836	44, 51, 52, 69
Prorocentrum Ehrenb. 1834		
120.	P. compressum (Bailey) Abé ex Dodge 1975 <i>Pyxidicula compressa</i> Bailey 1850 <i>Exuviaella compressa</i> (Bailey) Ostenf. 1899 <i>Prorocentrum bidens</i> Schiller 1928 <i>P. lebourae</i> Schiller 1928	53, 67-69, 72, 74
121.	P. cordatum (Ostenf.) Dodge 1975 <i>Exuviaella cordata</i> Ostenf. 1901 <i>E. pacifica</i> Kusjmina: Кузьмина, 1962	40, 43, 44, 50-52, 54, 67, 68; 72, 74
122.	P. lima (Ehrenb.) Dodge 1975 <i>Cryptomonas lima</i> Ehrenb. 1860 <i>Exuviaella marina</i> Cienk. 1881 <i>E. lima</i> (Ehrenb.) Bütschli 1885 <i>E. marina</i> var. <i>lima</i> (Ehrenb.) Schiller 1931 <i>Dinopyxis laevis</i> Stein 1883 <i>Exuviaella laevis</i> (Stein) Schröd. 1900 <i>E. chathamensis</i> Lemmerm. 1907 <i>E. cincta</i> Schiller 1918 <i>E. caspica</i> I. Kiss. 1927 <i>E. ostenfeldii</i> Schiller 1933	51, 52, 67-69, 72, 74

	<i>Prorocentrum marinum</i> Dodge et Bibby 1973 <i>P. marinum</i> (Cienk.) Abé in Bodeanu 1987-1988 <i>P. marinum</i> var. <i>lima</i> (Schiller) Krachmalny 1994	
123.	P. micans Ehrenb. 1833 <i>P. schilleri</i> Bohm in Schiller 1933 <i>P. levantinoides</i> Bursa 1959 <i>P. pacificum</i> Wood 1963	44, 51, 52, 67, 69, 72, 74
124.	P. minimum (Pavill.) Schiller 1931 <i>Exuviaella minima</i> Pavill. 1916 <i>Prorocentrum triangulatum</i> Martin 1929 <i>Exuviaella mariae-lebouriae</i> Parke et Ballant. 1957 <i>Prorocentrum cordiformis</i> Bursa 1959 <i>P. mariae-lebouriae</i> (Parke et Ballant.) A.R. Loeb. III 1970	40, 51, 52, 69, 72, 74
125.	P. vaginula (Stein) Dodge 1975 <i>Dinopyxis vaginula</i> Stein 1883 <i>Exuviaella vaginula</i> (Stein) Schütt in Schiller 1933 <i>E. vaginula</i> (Stein) Schiller in I. Kiss. 1950	40, 51, 52, 67
Protoceratium Bergh 1881		
126.	P. reticulatum (Clap. et Lachm.) Bütschli 1885 <i>Peridinium reticulatum</i> Clap. et Lachm. 1859 <i>Protoceratium aceros</i> Bergh 1882 <i>Gonyaulax grindleyi</i> Reinecke 1967	68, 69, 72, 74
Protopteridinium (Bergh 1882) emend. Balech 1974		
127.	P. pyriforme (Paulsen) Balech 1988 <i>Peridinium steinii</i> Jörg. ex Paulsen 1905 <i>P. steinii</i> var. <i>pyriformis</i> Paulsen 1905 <i>P. pyriforme</i> Paulsen 1907	68, 69, 72
Scrippsiella Balech 1959		
128.	S. trochoidea (Stein) Loeb. 1976 <i>Glenodinium trochoideum</i> Stein 1883 <i>Peridinium trochoideum</i> (Stein) Lemmerm. 1910 <i>P. faeroense</i> Paulsen 1905	68, 72, 74

Woloszynskia Thoms. 1951		
129.	W. reticulata Thoms. 1951 <i>Glenodinium danicum</i> Paulsen 1907	68, 72
Отдел CRYPTOPHYTA		
Cryptomonas Ehrenb. 1832		
130.	C. erosa Ehrenb. 1838	54
Отдел CHRYSOPHYTA		
Anacanthoica Defl. ex Grassé 1952		
131.	A. acanthos (Schiller) Defl. 1952 <i>Acanthoica acanthos</i> Schiller 1925	68, 72
Chrysamoeba G.A. Klebs 1892		
132.	Ch. radians G.A. Klebs 1893	40, 51, 52, 59
Chrysochromulina Lackey 1939		
133.	Ch. pontica Rouch. 1966	37, 51, 52
Chrysococcus G.A. Klebs 1892		
134.	Ch. rufescens G.A. Klebs 1893	53
Dictyocha Ehrenb. 1837		
135.	D. speculum Ehrenb. 1839 <i>Cannopilus calyptra</i> Haeckel 1887 <i>Distephanus speculum</i> (Ehrenb.) Haeckel 1887	40, 51, 52, 68, 72, 74
Emiliania Hay & Mohler ex Hay, Mohler, Roth, Schmidt & Boudreaux 1967		
136.	E. huxleyi (Lohm.) Hay & Mohler 1967 <i>Pontosphaera huxleyi</i> Lohm. 1902 <i>Hymenomonas huxleyi</i> (Lohm.) Kamptner 1930 <i>Coccolithus huxleyi</i> (Lohm.) Kamptner 1943 <i>Gephyrocapsa huxleyi</i> (Lohm.) Reinh. 1972	40, 50-52, 54, 57, 68, 69, 72
Oolithotus Reinh. ex Cohen & Reinh. 1968		
137.	O. fragilis (Lohm.) Reinh. 1972 <i>Coccolithophora fragilis</i> Lohm. 1912 <i>Coccolithus fragilis</i> (Lohm.) Schiller 1930 <i>Cyclococcolithus fragilis</i> (Lohm.) Defl. 1954	57, 68, 72

EBRIACEA

Ebria Borgert 1891

138.	E. tripartita (Schum.) Lemmerm. 1899 <i>Dictyocha tripartita</i> Schum. 1867	32, 68, 72, 73
------	--	-------------------

Hermesinum O. Zacharias 1906

139.	H. adriaticum O. Zacharias 1906	32, 68, 72
------	--	------------

Отдел BACILLARIOPHYTA

Achnanthes Bory 1822

140.	A. amoena Hust. 1952 <i>A. orientalis</i> Hust. 1932 <i>A. triconfusa</i> VanLand. 1967	5, 8, 9, 23
141.	A. bacescui Bodeanu 1976	68, 72
142.	A. brevipes C. Agardh 1824 var. brevipes <i>Cymbosira agardhii</i> Kütz. 1844	1, 3, 5, 6, 8, 9, 16, 17, 23, 30, 34, 43, 50, 54, 57, 64, 67-69, 72, 74
143.	A. brevipes var. angustata (Grev.) Cleve 1895 <i>A. angustata</i> Grev. 1859	64, 66
144.	A. brevipes var. intermedia (Kütz.) Cleve 1895 <i>A. intermedia</i> Kütz. 1833 <i>A. subsessilis</i> Kütz. 1833	16, 23, 30, 34, 43, 64-66, 68, 72
145.	A. coarctata (Bréb. ex W. Sm.) Grunov ex V.H. 1880 <i>Achnanthidium coarctatum</i> Bréb. <i>A. coarctatum</i> var. <i>eliniata</i> Lagrst.	39, 83
146.	A. conspicua A. Mayer 1919 <i>A. pinhata</i> Hust. 1922 <i>A. conspicua</i> var. <i>brevistriata</i> Hust. 1930	8, 9, 23
147.	A. danica (Flögel) Grunov 1880	64, 66
148.	A. dispar Cleve 1891	8, 9, 23
149.	A. fimbriata (Grunov) R. Ross 1963 <i>A. mamifera</i> Brun <i>A. fimbriatum</i> Grunov 1867 <i>A. stroemi</i> Hust. 1933	8, 9, 66

150.	A. groenlandica (Cleve) Grunov 1880	8
151.	A. hauckiana Grunov 1880 var. hauckiana	43, 64, 66, 68, 72
152.	A. hauckiana var. elliptica Schulz 1926	43
153.	A. hauckiana var. rostrata Schulz 1926	68, 72
154.	A. hungarica (Grunov) Grunov 1880 <i>A. andicola</i> (Cleve) Hust. 1911 <i>A. pseudohungarica</i> Chohn.-Pfannk. 1966	8, 9
155.	A. longipes C. Agardh 1824	6, 9, 15-19, 23, 30, 39, 43, 44, 50, 54, 57, 64-69, 72, 74, 83
156.	A. lorenziana (Cleve) Grunov ex A. Schmidt 1895 <i>Actinoneis lorenziana</i> Cleve	64, 66, 73, 83
157.	A. lyrata Proschk.-Lavr. 1961	8, 9, 23, 68, 72
158.	A. manifera Brun 1895	3, 6, 7, 23, 34, 64, 66, 71, 72
159.	A. mirabilis Proschk.-Lavr. 1955	16, 23, 31, 34
160.	A. parvula Kütz. 1844 <i>A. brevipes</i> var. <i>parvula</i> (Kütz.) Cleve 1896	23, 34, 64, 66, 83
161.	A. placentuloides (Gusl.) Witk. & Lange-Bert. 2000 <i>Cocconeis placentuloides</i> Gusl. 1992	9
162.	A. pseudogroenlandica Hendey 1964	8, 9, 23, 43, 44
163.	A. septata A. Cleve 1953	43
Achnanthidium Kütz. 1844		
164.	A. minutissimum (Kütz.) Czarn. 1994 <i>Achnanthes minutissima</i> Kütz. 1833	68, 72
Actinocyclus Ehrenb. 1837		
165.	A. mirabilis Proschk.-Lavr.	72
166.	A. octonarius Ehrenb. 1838 var. octonarius <i>A. ehrenbergii</i> Ralfs ex Pritch. 1861	8, 9, 16, 22, 23, 30, 34, 64, 66, 69, 72, 74

167.	A. octonarius var. crassus (W. Sm.) Hendey 1954 <i>Eupodiscus crassus</i> W. Sm. 1853 <i>Actinocyclus crassus</i> (W. Sm.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>A. ehrenbergii</i> var. <i>crassus</i> (W. Sm.) Hust. 1929	34
168.	A. octonarius var. ralfsii (W. Sm.) Hendey 1954 <i>Eupodiscus ralfsii</i> W. Sm. 1856 <i>Actinocyclus ralfsii</i> (W. Sm.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Coscinodiscus fuscus</i> Norm. <i>Actinocyclus ehrenbergii</i> var. <i>ralfsii</i> (W. Sm.) Hust. ex Rabenh. 1929	23, 34, 64, 66, 68
169.	A. octonarius var. tenellus (Bréb.) Hendey 1954 <i>Eupodiscus tenellus</i> Bréb. 1854 <i>Actinocyclus tenellus</i> (Bréb.) Grunov 1867 <i>A. ehrenbergii</i> var. <i>tenellus</i> (Bréb.) Hust. ex Rabenh. 1929	34, 64, 66, 68, 71
170.	A. subtilis (Greg.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>A. falsus</i> W. Sm. <i>Eupodiscus subtilis</i> Greg. 1857 <i>E. gregoryanus</i> de Bréb. 1870 <i>Actinocyclus subtilis</i> var. <i>disjuncta</i> Rattray 1890	34, 82
Actinoptychus Ehrenb. 1843		
171.	A. senarius (Ehrenb.) Ehrenb. 1843 <i>Actinocyclus senarius</i> Ehrenb. 1838 <i>A. undulatus</i> Kütz. 1844 <i>A. undulatus</i> J.W. Bailey 1842 <i>Actinophychus biternarius</i> Ehrenb. 1843 <i>A. undulatus</i> (Bailey) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>A. undulatus</i> J.W. Bailey ex Hust., nom. illeg. 1927	8, 9, 23, 34, 44, 64, 66, 82
Amphora Ehrenb. ex Kütz. 1844		
172.	A. acuta Greg. 1857	8, 9, 23, 34, 64, 66, 72, 83
173.	A. acuta var. arcuata (A. Schmidt) Cleve 1895	34, 68, 72, 83

174.	A. acutiuscula Kütz. 1844 <i>A. coffeiformis</i> var. <i>acutiuscula</i> (Kütz.) Rabenh. 1864	8, 9
175.	A. angularis Greg. 1855 <i>A. angularis</i> var. <i>delicatula</i> Proschk.-Lavr. 1963	4, 6, 7, 9, 23, 34, 83
176.	A. angusta Greg. 1857 var. angusta <i>A. angusta</i> var. <i>typica</i> Cleve <i>Cymbella angusta</i> (Greg.) Gusl. 1992	6, 8, 9, 16, 17, 23, 30, 34, 39, 40, 43, 44, 50, 54, 57, 64, 66, 68, 72, 74, 83
177.	A. angusta var. oblongella (Grunov) Cleve <i>A. oblongella</i> Grunov <i>A. angusta</i> var. <i>arctica</i> Grunov <i>A. lanceolata</i> var. <i>minor</i> Cleve	64, 66, 83
178.	A. arcus Greg. 1857 var. arcus <i>Cymbella arcus</i> (Greg.) Gusl. 1992	1, 6, 8, 9, 16, 17, 23, 34, 44, 54, 57, 68, 71, 72, 83
179.	A. arcus var. sulcata A. Schmidt 1875	83
180.	A. arenaria Donkin 1858	64, 66
181.	A. arenicola Grunov 1885 var. arenicola	64, 83
182.	A. arenicola var. oculata Cleve 1895	83
183.	A. aspera Petit 1877	8, 9, 23, 34
184.	A. bigibba Grunov ex A. Schmidt 1875	6, 8, 9, 23, 34, 39, 53, 54, 56, 57, 64-66, 73
185.	A. binodis Greg. 1857	16, 17
186.	A. caroliniana Giffen 1980	5, 8, 9, 23, 50, 54, 56, 57
187.	A. chadzhibeiensis Gusl. 1992	8, 9
188.	A. coffeiformis (C. Agardh) Kütz. 1844 var. coffeiformis <i>Frustulia coffeiformis</i> C. Agardh 1827 <i>Amphora aponina</i> Kütz. 1844	1, 5, 6, 9, 16, 17, 23, 34, 35, 39, 40, 43, 44, 48, 50, 56, 57, 63, 64, 66, 68, 72
189.	A. coffeiformis var. acutiuscula (Kütz.) Hust. in Pascher 1930	1, 16, 17, 23, 34, 39, 68, 72
190.	A. coffeiformis var. angularis Cleve 1895	23
191.	A. commutata Grunov ex V. H. 1880	8, 9, 23, 68, 72

192.	A. copulata (Kütz.) Schoeman & Archibald 1986 <i>A. ovalis</i> var. <i>libyca</i> (Ehrenb.) Cleve 1895 <i>A. libyca</i> (Ehrenb.) Cleve 1895	8, 9, 23, 64, 66
193.	A. costata W. Sm. 1853	1, 8, 9, 23, 34, 64, 66, 68, 72, 83
194.	A. crassa Greg. 1857 <i>A. crassa</i> var. <i>punctata</i> Grunov	8, 9, 23, 34, 44, 63, 64, 66, 68, 72, 83
195.	A. cuneata Cleve 1876	8, 9, 23
196.	A. delicatissima Krasske 1930	8, 9, 23, 64, 66
197.	A. dubia Greg. 1857	8, 9, 23, 34
198.	A. eunotia Cleve 1873 var. eunotia <i>A. cymbifera</i> Cleve	5, 8, 9, 23, 63, 64, 66
199.	A. eunotia var. holsatica (Hust.) Tunni	64, 66
200.	A. exigua Greg. 1857	8, 9, 23, 34, 43, 48, 64, 66, 68, 72, 83
201.	A. genkalii Gusl. 1987	8, 9
202.	A. graeffeana Hendey 1973 <i>A. graeffei</i> Cleve 1896	5, 8, 9, 23, 64, 66, 72, 83
203.	A. granulata Greg. 1857 var. granulata	6, 22, 23, 34, 43, 64, 66, 68, 71, 72
204.	A. granulata var. costata Proschk.-Lavr. 1963	34, 64, 66, 68, 71, 72
205.	A. granulata var. punctata Proschk.-Lavr. 1963	64, 68, 72, 39
206.	A. hyalina Kütz. 1844 var. hyalina <i>A. hemisphaerica</i> Grunov 1867	6, 8, 9, 16-18, 23, 34, 43, 50, 54, 56, 57, 64, 68, 69, 71, 72, 74, 83
207.	A. hyalina var. delicatula Proschk.-Lavr. 1963	1, 23, 34, 39, 63, 64, 66, 68, 71, 72
208.	A. hyalina var. inpalpabilis Proschk.-Lavr. 1963	34, 64, 66, 72
209.	A. hybrida Grunov ex V. H. <i>A. castellata</i> Giffen 1963	8, 9
210.	A. inconspicua Proschk.-Lavr. 1963	8, 9, 23, 34
211.	A. interrupta Heiden in Heiden et Kolbe 1928	8
212.	A. karajevae Gusl. 1987	8, 9, 23

213.	A. laevis Greg. 1857 <i>A. nobilis</i> Flögel 1873	8, 9, 17, 23, 34, 43, 48, 57, 68, 83
214.	A. laevisissima Greg. 1857 <i>A. laevis</i> var. <i>laevisissima</i> (Greg.) Cleve 1895	16, 83
215.	A. lineolata Ehrenb. 1838	16, 23, 39, 68, 70-72
216.	A. lydiae Gusl. 1987	8, 9
217.	A. macilenta Greg. 1857 var. macilenta	64, 66, 68, 70, 83
218.	A. macilenta var. maeotica Proschk.-Lavr. 1963	23, 34, 66, 70, 72
219.	A. makarovae Gusl. 1987	8, 9, 23
220.	A. marina W. Sm. 1856	17, 69, 72 74, 83
221.	A. mexicana A. Schmidt	64, 66, 83
222.	A. mexicana f. minor Perag.	64, 66
223.	A. obtusa Greg. 1857 <i>A. obtusa</i> f. <i>distinguenda</i> Proschk.-Lavr. 1963	8, 9, 23, 34, 83
224.	A. ocellata Donkin 1861 <i>A. ocellata</i> var. <i>typical</i> Cleve	8, 9, 23, 34, 43, 48, 83
225.	A. ostrearia Bréb. 1849 var. ostrearia <i>A. membranacea</i> W. Sm. 1853 <i>A. littoralis</i> Donkin 1858	8, 9, 16, 17, 23, 34, 64, 66, 68, 71, 72, 83
226.	A. ostrearia var. lineata Cleve 1895	34, 72
227.	A. ostrearia var. vitrea Cleve 1895 <i>A. nova-caledonica</i> Grunov ex Schmidt 1875	8, 9, 23, 34, 63, 64, 66, 72
228.	A. ovalis (Kütz.) Kütz. 1844 <i>A. lybica</i> Ehrenb. <i>Navicula amphora</i> Ehrenb. 1832 <i>Amphora affinis</i> Kütz. 1844 <i>A. ovalis</i> Kütz. var. <i>gracilis</i> (Ehrenb.) Cleve	5, 8, 9, 23, 34, 64, 66, 68, 72, 74
229.	A. parvula Proschk.-Lavr. 1963	6, 23, 34, 40, 43, 44, 54, 56, 57, 64, 66, 70
230.	A. pediculus (Kütz.) Grunov ex A. Schmidt et al. 1875 <i>A. ovalis</i> var. <i>pediculus</i> (Kütz.) V.H. 1885	8, 9, 23, 34, 68, 72
231.	A. perpusilla (Grunov) Grunov 1884 <i>A. globulosa</i> var. <i>perpusilla</i> Grunov 1880	68, 72

232.	A. pogrebnjakovii Gusl. 1992	8, 9
233.	A. pontica Gusl. 1992	8, 9
234.	A. proschkiniana Gusl. 1992 <i>A. ovalis</i> var. <i>pediculus</i> Kütz. f. <i>nebulosa</i> Proschk.-Lavr. 1963	8, 9, 34
235.	A. proteoides Hust. 1955 var. <i>proteoides</i>	34
236.	A. proteoides f. <i>varians</i> Proschk.-Lavr. 1963	23, 34, 68, 71, 72
237.	A. proteus Greg. 1857 var. <i>proteus</i> <i>A. hexagonalis</i> Witt 1873 <i>A. speciosa</i> Castr. 1886	1, 5, 8, 9, 23, 34, 40, 44, 54, 56, 64, 66, 68, 72, 83
238.	A. proteus var. <i>contigua</i> Cleve 1894-1895	34, 44, 83
239.	A. proteus var. <i>laevistriata</i> A. Cleve 1915	68, 71, 72
240.	A. proteus var. <i>oculata</i> Perag. 1898 var. <i>oculata</i>	34, 64, 56, 66, 68, 71, 72
241.	A. proteus var. <i>oculata</i> f. <i>ambigua</i> Proschk.-Lavr. 1963	34, 64, 66, 68, 71, 72
242.	A. proteus var. <i>oculata</i> f. <i>nana</i> Bodeanu 1987-1988	44, 68, 72
243.	A. robusta Greg. 1857	8, 9, 23, 83
244.	A. subcuneata Hust. 1955	8
245.	A. subacutiuscula Schoem. 1972	9
246.	A. subangularis Hust. 1955	9
247.	A. sublaevis Hust. 1955	8, 9
248.	A. tenuissima Hust. 1955	8, 9
249.	A. terroris Ehrenb. 1853 <i>A. erebit</i> Ehrenb.	8, 9, 23, 34, 43, 44, 48, 49, 63, 64, 66, 68, 72, 83
250.	A. thumensis (Mayer) A. Cleve 1932	3, 8, 9
251.	A. topashevskii Gusl. 1992	8, 9
252.	A. truncata Greg. 1857 var. <i>truncata</i>	23, 34, 68, 70, 72, 83
253.	A. truncata var. <i>brevis</i> Bodeanu	68, 72
254.	A. turgida Greg. 1857	64, 66, 83
255.	A. veneta Kütz. 1844	68, 72
256.	A. ventricosa Greg. 1857 <i>A. angusta</i> var. <i>ventricosa</i> Greg. 1857	8, 56
257.	A. wisei (Salah) Simonsen 1962	8

Anaulus Ehrenb. 1844		
258.	A. minutus Grunov in V.H. 1880	23, 34, 57, 64, 66, 70
Anomoeoneis Pfitzer 1871		
259.	A. sculpta (Ehrenb.) Cleve	56
260.	A. sphaerophora (Kütz.) Pfitzer 1871	8
Anorthoneis Grunov 1868		
261.	A. exentrica (Donkin) Grunov 1870 <i>Cocconeis excentrica</i> Donkin 1858	8, 23
262.	A. hummii Hust. 1955	5, 8, 9, 23
Ardissonea De Not. 1870		
263.	A. baculus (Greg.) Grunov 1880 <i>Synedra baculus</i> Greg. 1957	8, 9, 16, 23, 30, 34, 43, 44, 54, 56, 57, 64, 66, 68, 72
264.	A. brockmannii (Hust.) comb. nov. <i>Synedra brockmannii</i> Hust. 1927-1937	34, 83
265.	A. crystallina (C. Agardh) Grunov 1880 <i>Diatoma crystallinum</i> C. Agardh 1824 <i>Synedra crystallina</i> (C. Agardh) Kütz. 1844	5, 8, 9, 16, 17, 23, 30, 34, 40, 43, 44, 46, 54, 56, 57, 64, 66, 68, 72
266.	A. fulgens (Grev.) Grunov 1880 <i>Exilaria fulgens</i> Grev. 1827 <i>Synedra fulgens</i> (Grev.) W. Sm. 1853 <i>S. fulgens</i> var. <i>maeotica</i> Pant.	16, 30, 74, 83
267.	A. robusta (Ralfs ex Pritch.) De Not. 1870 <i>Synedra robusta</i> Ralfs ex Pritch. 1861 <i>S. superba</i> Kütz. 1844	43, 83, 57
Asterionella Hassall 1850		
268.	A. formosa Hassall 1850 <i>A. formosa</i> var. <i>acaroides</i> Lemmerm. <i>A. formosa</i> var. <i>gracillima</i> Grunov <i>A. gracillima</i> (Hantzsch) Heib. <i>A. gracillima</i> f. <i>tabellarioides</i> A. Cleve <i>A. zigzagostellata</i> Elenkin <i>A. gracillima</i> var. <i>zigzagostellata</i> (Elenkin) Wisłouch	8, 9, 51, 52, 68, 69, 72

Asterionellopsis Round 1990		
269.	A. glacialis (Castr.) Round 1990 <i>Asterionella glacialis</i> Castr. 1886 <i>A. japonica</i> Cleve ex Cleve & Möller 1882 <i>A. japonica</i> Cleve 1900 <i>A. japonica</i> f. <i>spiroides</i> I. Kiss. 1935	6
Asteromphalus Ehrenb. 1844		
270.	A. robustus Castr.	68, 72
Aulacoseira Thw. 1848		
271.	A. granulata (Ehrenb.) Simonsen 1979 <i>Melosira granulata</i> (Ehrenb.) Ralfs ex Pritch. 1861	8, 9, 68, 71, 72
Auliscus Ehrenb. 1843		
272.	A. sculptus (W. Sm.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Eupodiscus sculptus</i> W. Sm. 1853 <i>Auliscus caelatus</i> J.W. Bailey 1854	8, 9, 23, 34
Auricula Castrac. 1873		
273.	A. complexa (Greg.) Cleve 1894 <i>Amphiprora complexa</i> Greg. 1857	34
274.	A. intermedia (Lewis) Cleve 1894 <i>Amphora intermedia</i> Lewis 1865	8, 9, 23, 34
Azpeitia M. Perag. ex Temp. & Perag.		
275.	A. nodulifera (A. Schmidt) G.A. Fryxell & P.A. Sims in Fryxell et al. 1986 <i>Coscinodiscus radiatus</i> H.L. Sm. 1874 <i>C. nodulifer</i> A. Schmidt 1878 <i>C. nodulifer</i> var. <i>apiculata</i> A. Schmidt 1878	64, 66, 67, 74
Bacillaria Gmel. 1791		
276.	B. paxillifer (O.F. Müll.) Hendey 1951 <i>Vibrio paxillifer</i> O.F. Müll. 1786 <i>Bacillaria paradoxa</i> Gmel. 1788 <i>Nitzschia paxillifer</i> (O.F. Müll.) Heib. 1863 <i>N. paradoxa</i> (Gmel.) Grunov in Cleve & Grunov 1880	1, 6, 8, 9, 16, 17, 20, 23, 30, 34, 44, 46, 54, 56, 57, 64, 66, 68, 69, 72

277.	B. socialis (Greg.) Grunov	6
278.	B. socialis var. baltica Grunov ex De Toni 1891–1894	6, 23, 34, 43, 44, 46, 63, 64, 66, 68, 71, 72
Bacteriastrum Schadb. 1854		
279.	B. hyalinum Lauder 1864	9, 23, 30, 44
Berkeleya Grev. 1827		
280.	B. micans (Lyngb.) Grunov 1868 <i>Bangia micans</i> Lyngb. 1819 <i>Amphipleura micans</i> (Lyngb.) Cleve 1894	9, 16, 34, 40, 65, 68, 72, 83
281.	B. rutilans (Trent.) Grunov 1880 <i>Conferva rutilans</i> Trent. ex Roth 1806 <i>Schizonema dillwynii</i> Agardh 1824 <i>Amphipleura rutilans</i> (Trent.) Cleve 1894	8, 9, 23, 40, 43, 44, 46, 48, 49, 50, 54, 56, 57, 64, 66, 68, 71, 72
282.	B. scopulorum (Bréb. et Kütz.) E.J. Cox 1982 <i>Navicula scopulorum</i> Bréb. ex Kütz. 1849 <i>N. romanovii</i> Pant. 1902	8, 9, 23, 34, 64, 66, 68, 72
Biddulphia S.F. Gray 1821		
283.	B. obtusa (Kütz.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Odontella obtusa</i> Kütz. 1844 <i>Biddulphia roperiana</i> Grev. 1859 <i>B. aurita</i> var. <i>obtusa</i> (Kütz.) Hust. 1930	23, 44, 64, 66, 70, 74.
284.	B. rostrata Hust. 1939	23, 34, 70
285.	B. rostrata var. alata Proschk.-Lavr. 1961	34
Biremis D.G. Mann & E.J. Cox 1990		
286.	B. ambigua (Cleve) D.G. Mann 1990 <i>Pinnularia ambigua</i> Cleve 1895	8, 9, 23
287.	B. lucens (Hust.) Sabbe, Witk. & Vyverman 1995 <i>Navicula lucens</i> Hust. 1942 <i>Fallacia lucens</i> (Hust. ex Salah) D.G. Mann 1990	34
Brachysira Kütz. 1836		
288.	B. aponica Kütz. 1836	8, 9

Brebissonia Grunov 1860		
289.	B. lanceolata (C. Agardh) Mahoney & Reimer 1984 <i>Cocconema boeckii</i> Ehrenb. 1838 <i>Doryphora boeckii</i> (Ehrenb.) W. Sm. 1853 <i>Brebissonia boeckii</i> (Ehrenb.) Grunov 1860 <i>B. boeckii</i> (Ehrenb.) O'Meara 1875	4, 8, 9, 23
Caloneis Cleve 1894		
290.	C. amphisbaena (Bory) Cleve 1894 var. amphisbaena <i>Navicula amphisbaena</i> Bory <i>N. amphisbaena</i> var. <i>fuscata</i> (Schum.) Cleve	5, 8, 9, 23
291.	C. amphisbaena var. aequata Kolbe	8, 9
292.	C. amphisbaena f. subsalina (Donkin) Van der Weff & Huls 1960	8, 9, 23
293.	C. densestriata (Proschk.-Lavr.) Gusl. 1992 <i>C. formosa</i> var. <i>densestriata</i> Proschk.-Lavr. 1963	8, 9, 23, 34, 64, 72
294.	C. liber (W. Sm.) Cleve 1894 var. liber <i>Navicula liber</i> W. Sm. 1853 <i>N. maxima</i> Greg. <i>N. liber</i> var. <i>genuine</i> Cleve <i>N. liber</i> var. <i>genuine</i> f. <i>elongata</i> Missuna	8, 9, 16, 17, 22, 23, 30, 34, 39, 57, 64, 66, 68, 71, 72, 83
295.	C. liber var. bicuneata (Grunov) Cleve 1894 <i>C. liber</i> var. <i>bicuneata</i> f. <i>irregularis</i> Missuna 1913	23, 34, 72, 83
296.	C. linearis (Grunov) Boyer <i>Navicula linearis</i> Grunov <i>Caloneis liber</i> var. <i>linearis</i> (Grunov) Cleve 1894	34, 63, 64, 68, 83
297.	C. orionica (Ehrenb.) Patrick 1966	70
298.	C. probabilis (A. Schmidt) Cleve 1894 var. probabilis	9, 23, 72
299.	C. probabilis var. pinnularioides Proschk.-Lavr. 1963	23, 34
300.	C. silicula (Ehrenb.) Cleve 1894 <i>C. ventricosa</i> (Ehrenb.) F. Meister 1912	68, 72
301.	C. subsalina (Donkin) Hendey 1951 <i>Navicula subsalina</i> Donkin <i>Caloneis amphisbaena</i> var. <i>subsalina</i> (Donkin) Cleve 1894	8, 9, 23

302.	C. westii (W. Sm.) Hendey 1964 <i>Navicula westii</i> W. Sm. 1853 <i>N. formosa</i> Greg. 1857 <i>Caloneis liburnica</i> Grunov 1880 <i>C. amphisbaena</i> var. <i>liburnica</i> (Grunov) Cleve 1894 <i>C. formosa</i> (Greg.) Cleve 1894 <i>C. formosa</i> var. <i>liburnica</i> (Grunov) A. Cleve 1955	8, 9, 23, 34, 64, 66, 68, 71, 72
Campylodiscus Ehrenb. ex Kütz. 1844		
303.	C. bicostatus W. Sm. 1854 <i>C. clypeus</i> (Ehrenb.) var. <i>bicostatus</i> (W. Sm.) Hust. 1930	8, 9
304.	C. daemelianus Grunov 1874	9, 23, 34, 35, 72, 83
305.	C. decorus Bréb. 1854	9, 16, 23, 34, 64, 72, 83
306.	C. echeneis Ehrenb. 1840 <i>Coronia echineis</i> Ehrenb. <i>Campylodiscus argus</i> J.W. Bailey 1850 <i>C. cribrus</i> W. Sm. 1853	9, 23, 34, 72
307.	C. eximius Greg. 1857	23, 34, 70
308.	C. impressus Grunov 1877	23, 34, 70
309.	C. fastuosus Ehrenb. 1845 var. fastuosus <i>C. parvulus</i> W. Sm. 1851 <i>C. thuretii</i> Bréb. 1854	5, 9, 16, 17, 20, 30, 31, 34, 44, 64, 66, 68, 72, 83
310.	C. noricus Ehrenb. ex Kütz. 1844	23
311.	C. ralfsii W. Sm. 1853	9, 23, 34, 70, 83
312.	C. thuretii Bréb. 1854 var. thuretii	9-25, 27, 29- 31, 34, 44, 54, 68, 70, 72, 82, 83
313.	C. thuretii var. lineolatus Proschk.-Lavr. 1955	8, 9, 20, 23, 34, 54, 70-72

Catacombus Williams et Round 1990		
314.	C. gaillonii (Bory) Williams et Round 1990 <i>Navicula gaillonii</i> Bory 1822 <i>Synedra gaillonii</i> (Bory) Ehrenb. 1830 <i>S. gaillonii</i> (Bory) Ehrenb. 1834 <i>S. gaillonii</i> var. <i>elongata</i> Perag. 1900 <i>Tabularia gaillonii</i> (Bory) Bukht. 1999	9, 16, 20, 23, 30, 34, 43, 64, 68, 71, 72
Cavinula D.G. Mann & A.J. Stick. 1990		
315.	C. lacustris (Greg.) D.G. Mann et Stick. 1990 <i>Navicula lacustris</i> Greg. 1856	68, 72
Cerataulina H. Perag. ex Schütt 1896		
316.	C. pelagica (Cleve) Hendey 1937 <i>Zygoceros pelagicum</i> Cleve 1889 <i>Cerataulina bergonii</i> H. Perag. 1892 <i>C. bergonii</i> Cleve 1894 <i>C. bergonii</i> (H. Perag.) Schütt 1896	30, 34, 40, 53, 67, 72, 74
Cerataulus Ehrenb. 1843		
317.	C. turgidus (Ehrenb.) Ehrenb. 1843 <i>Denticella turgida</i> Ehrenb. 1840 <i>Biddulphia turgida</i> (Ehrenb.) W. Sm. 1856	68, 72
318.	C. smithii Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Biddulphia smithii</i> V.H. 1880	34
Chaetoceros Ehrenb. 1844		
319.	Ch. affinis Lauder 1864 <i>Ch. javanicum</i> Cleve 1873 <i>Ch. ralfsii</i> Cleve 1873 <i>Ch. schuttii</i> Cleve 1894 <i>Ch. angulatus</i> Schütt 1895 <i>Ch. angulatum</i> Schütt 1895 <i>Ch. procerus</i> Schütt 1895 <i>Ch. procerum</i> Schütt 1895	30, 39, 44, 67, 69
320.	Ch. compressum Lauder 1864 <i>Ch. compressus</i> Lauder 1864 <i>Ch. compressus</i> Cleve 1894 <i>Ch. contortum</i> Schütt 1895 <i>Ch. contortus</i> Schütt 1895	30, 54, 67, 68

321.	Ch. costatum Pavill. 1911 <i>Ch. adhaerens</i> Mangin 1913	72, 74
322.	Ch. curvisetus Cleve 1889	63, 67, 68, 72, 74
323.	Ch. diadema (Ehrenb.) Gran 1897 <i>Syndendrium diadema</i> Ehrenb. 1854 <i>Chaetoceros distans</i> var. <i>subsecundum</i> Grunov ex V.H. 1880 <i>Ch. distans</i> var. <i>subsecunda</i> Grunov ex V.H. 1882 <i>Ch. paradoxum</i> Schütt 1895 <i>Ch. groenlandicum</i> Cleve 1896 <i>Ch. paradoxum</i> Perag. 1897 <i>Ch. paradoxum</i> var. <i>luedersii</i> Engler 1883 <i>Ch. paradoxus</i> var. <i>subsecumda</i> Grunov ex V.H. <i>Ch. subsecumda</i> (Grunov ex V.H.) Hust. 1930	9, 69, 70
324.	Ch. lorenzianus Grunov 1863 <i>Ch. cellulosum</i> Lauder 1864 <i>Ch. cellulosus</i> Lauder 1864	67-69, 72, 74
325.	Ch. muelleri Lemmerm.	68, 72
326.	Ch. paulsenii Ostenf. 1901	68, 72
327.	Ch. rigidus Ostenf. 1901	68, 72
328.	Ch. simile Cleve 1896	68, 72
329.	Ch. simplex Ostenf. 1901	9, 67, 70
330.	Ch. socialis Lauder 1864 <i>Ch. wighami</i> Cleve ex Grunov 1880 <i>Ch. lorenzianus</i> var. <i>parvula</i> Grunov 1880	54, 67-69, 72, 74
331.	Ch. subsecundus (Grunov) Hust. 1927	9
332.	Ch. subtile Cleve 1896	39
333.	Ch. teres Cleve 1896	39
Climacosphenia Ehrenb. 1841		
334.	C. moniligera Ehrenb. 1841	8, 9, 64, 66, 69
Cocconeis Ehrenb. 1837		
335.	C. britannica Nägeli ex Kütz. 1849	23
336.	C. costata Greg. 1855 <i>C. costata</i> var. <i>parva</i> Mereschk. <i>C. costata</i> var. <i>typica</i> Cleve <i>Campyloneis costata</i> (Greg.) Lagrst.	8, 9, 23, 40, 43, 44, 46, 48, 54, 57, 64, 66

337.	C. dirupta Greg. 1857 var. dirupta <i>C. acuta</i> Rabenh. ? <i>C. undulata</i> Ehrenb.	34, 70, 83
338.	C. dirupta var. flexella (Janisch et Rabenh.) Cleve 1895 <i>C. dirupta</i> var. <i>advena</i> A.Schmidt?	8, 23, 34, 70, 83
339.	C. dirupta var. sigma (Pant.) Cleve 1895	23
340.	C. discoloides Hust. 1955 <i>Amphicocconeis discoloides</i> (Hust.) Stefano & Marino 2003	64, 66, 70
341.	C. disculus (Schum.) Cleve in Cleve & Jentzsch 1882 <i>Navicula disculus</i> Schum. 1864 <i>Cocconeis thomasiana</i> Brun 1895	23, 66, 70
342.	C. distans Greg. 1857	9, 23, 34, 43, 44, 48, 64, 66, 68, 72
343.	C. engelbrechtii Chohn. 1955	8, 9, 43, 44, 70
344.	C. kamchatkiensis A. Mann	44
345.	C. kujalnitzkensis Gusl. et Geras. 1992	8, 9
346.	C. maxima (Grunov) Perag. 1897 <i>C. scutellum</i> var. <i>maxima</i> Cleve	9, 16, 17, 20, 23, 30, 34, 43, 48, 68, 71, 72, 83
347.	C. molesta Kütz. 1844 var. molesta	9, 23, 34, 83
348.	C. molesta var. crucifera Grunov ex V.H. 1880	23, 34, 83
349.	C. notata Petit 1877	9, 23, 34, 57, 72, 83
350.	C. pediculus Ehrenb. 1838	9, 23, 43, 64, 66, 71, 72
351.	C. pellucida Grunov ex Rabenh. 1862	9, 23, 34, 72
352.	C. placentula Ehrenb. 1838	6, 9, 22, 23, 64, 66, 68, 72
353.	C. placentula var. euglypta (Ehrenb.) Cleve 1884 <i>C. euglypta</i> Ehrenb. 1854	5, 8, 9, 16, 23, 34, 64, 66, 68, 72
354.	C. placentula var. intermedia (Herib. et M. Perag.) Cleve 1895 <i>C. rouxii</i> Héríb. & Brun 1893	23, 34, 70, 72

355.	C. placentula var. lineata (Ehrenb.) Cleve 1895 <i>C. lineata</i> Ehrenb. 1843	34, 68, 70, 72
356.	C. placentuloides Gusl. 1992	8, 9
357.	C. pseudodebesii Proschk.-Lavr. 1963	23, 34, 70, 68, 72
358.	C. pseudomarginata Greg. 1857	9, 34, 72, 83
359.	C. quarnerensis (Grunov) A. Schmidt 1874	5, 9, 23, 34, 64, 66, 70
360.	C. scutellum Ehrenb. var. scutellum <i>C. scutellum</i> var. <i>ornata</i> Grunov	1, 5, 6, 9, 15- 17, 20, 23, 30, 34, 40, 43, 44, 46, 48, 50, 54, 56, 57, 64, 66-69, 72, 74
361.	C. scutellum var. adjuncta A. Schmidt 1874-1958	9, 16, 17, 19, 23, 64, 66
362.	C. scutellum var. parva (Grunov ex V.H.) Cleve 1895	9, 23, 34, 43, 64, 66, 71, 72
363.	C. scutellum var. minutissima Grunov ex V.H. 1880	23, 34, 68, 72
364.	C. speciosa Greg. 1855 <i>C. scutellum</i> var. <i>speciosa</i> (Greg.) A. Cleve 1953	43, 56, 57
365.	C. stauroneiformis (V.H.) Okuno 1957 <i>C. scutellum</i> var. <i>stauroneiformis</i> (W. Sm.) Rabenh. 1864	9, 23, 34
Coscinodiscus Ehrenb. 1838		
366.	C. apiculatus Ehrenb. 1844	44, 64, 66, 68, 72
367.	C. asteromphalus Ehrenb. 1844 var. asteromphalus <i>C. asteromphalus</i> var. <i>conspicua</i> Grunov ex V.H. 1883	64, 66
368.	C. asteromphalus var. subbuliens (Jörg.) Cleve 1894	64, 66
369.	C. centralis Ehrenb. 1844 <i>C. asteromphalus</i> var. <i>centralis</i> Grunov 1884 <i>C. oculus-iridis</i> var. <i>tenuistriata</i> Grunov 1884	69

370.	C. commutatus Grunov 1884 <i>C. jonesianus</i> var. <i>commutatus</i> (Grunov) Hust. 1928	64, 66
371.	C. concinnus W. Sm. 1856	23, 34, 68, 69, 72, 74
372.	C. concinnus var. tenuis Proschk.-Lavr. 1963	34
373.	C. gigas Ehrenb. 1941 <i>C. giganteus</i> Perag.	23, 69, 82
374.	C. granii Gough 1905	9, 23, 40, 44, 64, 66-70, 72, 74
375.	C. janischii A. Schmidt 1878	9, 23, 39, 43, 44, 57, 69, 70
376.	C. jonesianus (Grev.) Ostenf. 1915 <i>Eupodiscus jonesianus</i> Grev. 1862	9, 23, 40, 44, 54, 57, 64, 66, 67, 69, 70, 72, 74
377.	C. lewisianus Grev.	64, 66
378.	C. nitidus Greg. 1857 <i>C. nitidulus</i> Grunov <i>C. foraminosus</i> Grev.	64, 66, 68
379.	C. perforatus Ehrenb. 1844	44, 68, 69, 72
380.	C. radiatus Ehrenb. 1841 <i>C. borealis</i> Ehrenb. 1862	1, 6, 9, 16, 20, 22, 23, 30, 34, 39, 44, 63, 64, 66, 68, 69, 72
Cosmioneis D.G. Mann & A.J. Stick. 1990		
381.	C. pusilla (W. Sm.) D.G. Mann et A.J. Stick. 1990 <i>Navicula pusilla</i> W. Sm. 1853 <i>N. pusilla</i> var. <i>lanceolata</i> Grunov	8, 23
Craticula Grunov 1867		
382.	C. cuspidata (Kütz.) D.G. Mann 1990 <i>Frustulia cuspidata</i> Kütz. 1833 <i>Navicula cuspidata</i> Kütz. 1844	8, 23
383.	C. halophila (Grunov ex V.H.) D.G. Mann 1990 var. halophila <i>Navicula halophila</i> (Grunov) Cleve 1894 <i>N. halophila</i> var. <i>subcapitata</i> Østrup <i>N. cuspidata</i> var. <i>halophila</i> Grunov ex V.H. 1885	8, 9, 23, 34, 43, 44, 64, 68, 72

384.	C. halophila var. convergens (Proschk.-Lavr.) comb. nov. <i>Navicula halophila</i> var. <i>convergens</i> Proschk.-Lavr. 1963	1, 34, 43, 64, 66, 68, 71, 72
Ctenophora (Grunov) Williams & Round 1986		
385.	C. pulchella (Ralfs ex Kütz.) Williams & Round 1986 <i>Synedra pulchella</i> Ralfs ex Kütz. 1844 <i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bert. 1980	5, 9, 64, 66
Cyclostephanos Round 1982		
386.	C. dubius (Fricke) Round 1982 <i>Stephanodiscus dubius</i> (Fricke) Hust. 1928	72
Cyclotella (Kütz.) Bréb. 1838		
387.	C. atomus Hust. 1942	4
388.	C. bodanica var. lemanensis O.F. Müll.	63
389.	C. choctawhatcheeana Prasad 1990 <i>C. caspia</i> Grunov 1878 <i>C. hakanssoniae</i> Wendker 1991	6, 9, 23, 54, 57, 65, 67-69, 72
390.	C. convexa (E) Kütz. 1844 (Ehrenb.)	68, 72
391.	C. meneghiniana Kütz. 1844	1, 9, 23, 68, 72, 74
392.	C. ocellata Pant. <i>C. meneghiniana</i> var. <i>kützingiana</i> (Thw.) Playfair <i>C. kützingiana</i> Thw. 1848 <i>C. kützingiana</i> var. <i>cataractarum</i> Grunov <i>C. kützingiana</i> var. <i>nobilis</i> A. Cleve <i>C. kützingiana</i> var. <i>pelagica</i> Grunov <i>C. kützingiana</i> var. <i>hankensis</i> Skv. <i>C. operculata</i> f. <i>rectangulata</i> Kütz. 1844	9, 23
393.	C. operculata (C. Agardh) Kütz. 1844	9, 72
394.	C. stelligera Cleve & Grunov ex V.H. 1882 <i>C. meneghiniana</i> var. <i>stelligera</i> Cleve & Grunov 1880	68, 72
395.	C. striata (Kütz.) Grunov 1880 <i>Coscinodiscus striatus</i> Kütz. 1844 <i>Cyclotella dallasiana</i> W. Sm. 1856	9

396.	C. undulata Bodeanu 1976	68, 72
Cylindrotheca Rabenh. 1859 emend. Reimann & Lewin 1964		
397.	C. closterium (Ehrenb.) Reimann et Lewin 1964 <i>Ceratoneis closterium</i> Ehrenb. 1840 <i>Nitzschia closterium</i> (Ehrenb.) W. Sm. 1853 <i>N. closterium</i> (Ehrenb.) Rabenh. <i>N. longissima</i> var. <i>closterium</i> Ehrenb. <i>N. rostratum</i> Grunov <i>N. longissima</i> Gran 1930 <i>N. closterium</i> var. <i>recta</i> Gran 1931	6, 9, 15, 20, 23, 30, 34, 40, 43, 44, 46, 48-50, 54, 56, 57, 65, 68, 69, 72, 74, 83
Cymatopleura W. Sm. 1851		
398.	C. angulata Grev.	8
399.	C. elliptica (Bréb.) W. Sm. 1851	9, 64, 66, 69
400.	C. librile (Ehrenb.) Pant. 1902 <i>C. solea</i> (Bréb.) W. Sm. 1853	8, 9, 68, 72
Cymatosira Grunov 1862		
401.	C. belgica Grunov ex V.H. 1881	34
Cymbella C. Agardh 1830		
402.	C. affinis Kütz. 1844 <i>Cocconema cymbiforme</i> (Agardh) Ehrenb. 1838 <i>C. parvum</i> W. Sm. 1853 <i>Cymbella parva</i> (W. Sm.) Kirchn. 1878 <i>C. cymbiformis</i> C. Agardh 1830	8, 9, 64, 66, 68, 71, 72
403.	C. amphicephala Näegeli ex Kütz. 1849	68, 71, 72
404.	C. (Amphora) angusta var. kujalnitzkensis Gusl. et Geras. 1992	5, 9, 23
405.	C. aspera (Ehrenb.) H. Perag. 1889 <i>Cocconema asperum</i> Ehrenb. 1840 <i>Cymbella lanceolata</i> var. <i>aspera</i> (Ehrenb.) Brun 1880	68, 71, 72
406.	C. cistula (Hempr. & Ehrenb.) Kirchn. 1878 <i>Bacillaria cistula</i> Ehrenb. 1828 <i>Cocconema cistula</i> Ehrenb. 1830	9, 23, 64, 66, 68, 69, 72
407.	C. helvetica Kütz. 1844	9, 23

408.	C. lanceolata (Ehrenb.) Kirchn. 1878 <i>Cocconema lanceolatum</i> Ehrenb.	64, 66, 70-72
409.	C. navicula Skv.	68, 72
410.	C. odessana Gusl. 1992	9, 23
411.	C. parva (W. Sm.) Cleve	64, 66
412.	C. pusilla Grun. ex A. Schmidt 1875	9, 23, 64, 66, 70
413.	C. tumida (Bréb.) V.H. 1880	9, 23, 68, 72
414.	C. tumidula Grunov ex A. Schmidt 1875	6
415.	C. turgida Greg. 1856	64, 66, 68-70, 72
416.	C. ventricosa C. Agardh 1830	1, 64, 66, 68, 69, 72
Delphineis G.W. Andrews 1977		
417.	D. surirella (Ehrenb.) G.W. Andrews 1981 <i>Zygoceros surirella</i> Ehrenb. 1840 <i>Rhaphoneis surirella</i> (Ehrenb.) Grunov in V.H. 1881	23, 34
418.	D. surirella var. australis (Petit) comb. nov. <i>Rhaphoneis surirella</i> var. <i>australis</i> Petit 1877	34
Denticula Kütz. 1844		
419.	D. tenuis Kütz. 1844	8
Detonula Schütt 1893		
420.	D. confervacea (Cleve) Gran 1900 <i>Lauderia confervacea</i> Cleve 1896 <i>Detonula cystifera</i> Gran 1900	68, 69, 72
Diatoma Bory 1824		
421.	D. hiemale (Roth) Heib. 1863 <i>Conferva hyemalis</i> Roth <i>Fragilaria hyemalis</i> Lyngb.	23, 70
422.	D. tenuis C. Agardh 1812 <i>D. tenuis</i> var. <i>elongatum</i> Lyngb. 1819 <i>D. elongatum</i> (Lyngb.) C. Agardh 1824	8, 9, 30, 34, 57, 64, 68-72
423.	D. vulgare Bory 1824 f. vulgare	8, 23, 34, 57, 64, 66, 68-70, 72, 74
424.	D. vulgare f. breve (Grunov) Buhkt. 1999 <i>D. vulgare</i> var. <i>breve</i> Grunov 1862	8, 9, 23, 64, 66

425.	D. vulgare var. ehrenbergii (Kütz.) Grunov 1862	71
426.	D. vulgare f. lineare (Grunov) Buhkt. 1999 <i>D. vulgare var. lineare</i> Grunov 1862	8, 9, 23, 64, 66, 71
427.	D. vulgare var. productum (Grunov) Kurz 1922 <i>D. vulgare var. productum</i> Grunov 1862	8, 9, 23, 68, 71, 72
428.	D. vulgare f. subsalina Proschk.-Lavr. 1963	34, 68, 71, 72
Diatomella Grev. 1855		
429.	D. salina var. septata (Nik.) I.V. Makar. 1968 <i>Naviculopsis septata</i> Nik. 1966	40
Dimeregramma Ralfs ex Pritch. 1861		
430.	D. fulvum (Greg.) Ralfs ex Pritch. 1861	23, 34, 68, 70, 72, 83
431.	D. minor (Greg.) Ralfs ex Pritch. 1861 var. minor <i>D. minus</i> (Greg.) Ralfs 1861	9, 23, 34, 44, 64, 66, 68, 70-72, 83
432.	D. minor var. nana (Greg.) V.H. 1880 <i>D. nanum</i> (Greg.) Ralfs 1861 <i>D. nanum var. parva</i> Grunov	83
Diploneis Ehrenb. ex Cleve 1894		
433.	D. bombus (Ehrenb.) Cleve 1894 <i>Navicula abnormis</i> Castr. 1886 <i>N. bombus</i> (Ehrenb.) Kütz. 1849 <i>Pinnularia bombus</i> Ehrenb. 1844 <i>Diploneis bombus var. denstriata</i> A. Schmidt <i>D. bombus var. egena</i> A. Schmidt	9, 16, 17, 23, 34, 44, 64, 66, 68-72, 74, 83
434.	D. chersonensis (Grunov) Cleve 1894 <i>Navicula apis</i> Ehrenb. 1832 <i>N. chersonensis</i> Grunov 1876 <i>Diploneis chersonensis var. apis</i> Mereschk. 1902	9, 22, 23, 34, 44, 54, 64, 66, 68, 71, 72, 83
435.	D. crabro Ehrenb. 1849 var. crabro <i>Navicula crabro</i> Kütz. 1844	9, 23, 34, 64, 66
436.	D. crabro var. pandura (Bréb.) Cleve <i>Navicula crabro var. pandura</i> Bréb. <i>Diploneis crabro var. pandurella</i> Cleve	34, 64, 66, 83

437.	D. didyma (Ehrenb.) Ehrenb. 1854 <i>Pinnularia didymus</i> Ehrenb. <i>Navicula didymus</i> Ehrenb. 1840	5, 23, 34, 43, 64, 66, 68, 72
438.	D. elliptica (Kütz.) Cleve 1894 <i>Navicula elliptica</i> Kütz. 1844	68, 72
439.	D. finnica (Ehrenb.) Cleve 1891	44
440.	D. fusca (Greg.) Cleve 1894 <i>Navicula smithii</i> var. <i>fusca</i> Greg. 1857 <i>N. fusca</i> (Greg.) Ralfs. 1861 <i>N. fusca</i> (Greg.) Perag., nom. illeg. 1897 <i>N. nigricans</i> Pant.	9, 16, 17, 23, 34, 64, 66, 68, 72, 83
441.	D. fusca var. delicata (A. Schmidt) Cleve 1894	64, 66
442.	D. gemmata (Grev.) Cleve 1894 var. gemmata	8, 34
443.	D. gemmata var. pristiophora (Janisch) Cleve 1894	23, 34, 68, 72
444.	D. incurvata (Greg.) Cleve 1894 <i>Navicula incurvata</i> Greg. 1856	17, 64, 66, 83
445.	D. interrupta (Kütz.) Cleve 1894 var. interrupta <i>Navicula interrupta</i> Kütz. 1844	68, 72
446.	D. interrupta var. heeri (Pant.) Hust. 1927-1937	68, 72
447.	D. lineata (Donkin) Cleve 1894 <i>Navicula adriatica</i> Grunov 1860 <i>N. lineata</i> Donkin 1858	43, 44, 83
448.	D. littoralis (Donkin) Cleve 1894	1, 8, 9, 17, 68, 71, 72, 83
449.	D. notabilis (Grev.) Cleve 1894 var. notabilis <i>Navicula notabilis</i> Grev. 1863	23, 34, 53, 64, 66, 71, 72
450.	D. notabilis var. tenera Proschk.-Lavr. 1963	9, 23, 34, 68, 71, 72
451.	D. oblongella (Nägeli) A. Cleve 1922 <i>Navicula oblongella</i> Nägeli <i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cleve <i>D. ovalis</i> var. <i>oblongella</i> (Nägeli) Cleve 1894	9, 23, 34, 44, 53, 68, 71, 72
452.	D. oculata (Bréb.) Cleve 1894	9, 23, 35, 72
453.	D. pandura (Bréb.) Cleve 1894	34, 72
454.	D. papula (A. Schmidt) Cleve 1894 <i>Navicula papula</i> A. Schmidt 1886	23, 34, 64, 66, 68, 70, 72

455.	D. parma Cleve 1891	44
456.	D. pseudoovalis Hust. 1930	68, 72
457.	D. smithii (Bréb.) Cleve 1894 var. smithii <i>Navicula elliptica</i> W. Sm., nom. illeg. 1853 <i>N. smithii</i> Bréb. 1854	9, 22, 23, 34, 44, 54, 56, 57, 64, 66, 68, 69, 72
458.	D. smithii var. constricta Heiden in Heiden et Kolbe 1928	34, 68, 72
459.	D. smithii var. pumila (Grunov) Hust. 1937 <i>Navicula ovalis</i> var. <i>pumila</i> Grunov 1882	1, 9, 23, 34, 68, 72
460.	D. smithii var. rhombica Mereschk. 1902	34, 44, 68, 71, 72
461.	D. splendida (Greg.) Cleve 1894 <i>Navicula entomon</i> Donkin 1840 <i>N. splendida</i> Greg. 1857	23, 34, 68, 70
462.	D. subadvena Hust. 1937	9, 23, 34, 43, 44, 48, 56, 57, 63, 64, 66, 68, 71, 72
463.	D. subcincta (A. Schmidt) Cleve 1894 <i>Navicula subcincta</i> A. Schmidt 1874	23, 56
464.	D. suborbicularis (Greg.) Cleve 1894 <i>Navicula smithii</i> var. <i>suborbicularis</i> Greg. 1857 <i>N. suborbicularis</i> (Greg.) Donkin 1870	23, 56, 64, 83
465.	D. vacillans (A. Schmidt) Cleve 1894	9, 17, 23, 34, 64, 66, 68, 72
466.	D. vetula (A. Schmidt) Cleve 1894 <i>Navicula vetula</i> A. Schmidt 1875	23
Ditylum J.W. Bailey 1861		
467.	D. brightwellii (T. West) Grunov 1883 <i>Triceratium undulatum</i> Brightw. 1858 <i>T. brightwellii</i> T. West 1860 <i>Ditylum trygonum</i> L.W. Bailey 1862 <i>D. inaequale</i> J.W. Bailey ex L.W. Bailey 1862 <i>D. brightwellii</i> Gran 1905	30, 44, 68, 69, 72, 74

Donkinia Ralfs ex Pritch. 1861 emend. E.J. Cox 1983		
468.	D. minuta (Donkin) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Gyrosigma recta</i> var. <i>minutum</i> (Donkin) Cleve 1894 <i>Donkinia recta</i> var. <i>minuta</i> (Donkin) H. Perag. & M. Perag. 1898	8, 23, 34, 68, 72
469.	D. recta (Donkin) Grunov 1883 <i>Pleurosigma recta</i> Donkin 1857 <i>Gyrosigma recta</i> (Donkin) Cleve 1894	8, 16, 40, 43, 44, 50, 57, 64, 83
Encyonema Kütz. 1833		
470.	E. caespitosum Kütz. 1849 <i>Cymbella caespitosa</i> (Kütz.) Brun 1880	8, 9, 23
471.	E. prostratum (Berk.) Kütz. 1844 <i>Cymbella prostrata</i> (Berk.) Cleve 1894	64
472.	E. paradoxum Kütz. 1844 <i>Cymbella prostrata</i> (Berk.) Cleve 1894	9, 23, 64, 66, 70
Endictya Ehrenb. 1845		
473.	E. oceanica Ehrenb. 1845	16, 17, 20, 23, 28, 34, 68, 71, 72, 82
Entomoneis Ehrenb. 1845		
474.	E. alata (Ehrenb.) Ehrenb. 1845 <i>Navicula alata</i> Ehrenb. 1840 <i>Amphiprora alata</i> (Ehrenb.) Kütz. 1844 <i>Amphicampa alata</i> Rabenh. <i>A. biharensis</i> Pant.	9, 16, 20, 23, 34, 40, 54, 57, 64, 66, 68, 71, 72, 74, 83
475.	E. gigantea (Grunov) Gusl. 2002 var. gigantea <i>Amphiprora gigantea</i> Grunov 1860	8, 23, 34, 64, 66, 74
476.	E. gigantea var. decussata (Grunov) Gusl. 2002 <i>Amphiprora gigantea</i> var. <i>decussata</i> (Grunov) Cleve 1894	8, 34, 63, 68, 72
477.	E. gigantea var. sulcata (O'Meara) Gusl. 2002 <i>Amphiprora sulcata</i> O'Meara ex Perag. 1897-1908 <i>A. gigantea</i> var. <i>sulcata</i> (O'Meara) Cleve 1894	8, 34, 64, 66

478.	E. paludosa (W. Sm.) Reimer 1975 var. paludosa <i>Amphiprora paludosa</i> W. Sm. 1853	5, 9, 16, 17, 20, 23, 34, 39, 40, 43, 46, 54, 57, 64-66, 68, 72
479.	E. paludosa var. duplex (Donkin) Czarn. et Reinke 1982 <i>Amphiprora duplex</i> Donkin 1858 <i>A. paludosa</i> var. <i>duplex</i> Donkin 1880	9, 23, 34, 39
480.	E. ventusta (Grev.) Gusl. <i>Amphiprora ventusta</i> Grev. 1865	8, 34
Epithemia Bréb. 1844		
481.	E. adnata (Kütz.) Bréb. 1838 var. adnata <i>Frustulia adnata</i> Kütz. 1833 <i>Navicula zebra</i> Ehrenb. 1833 <i>Eunotia zebra</i> (Ehrenb.) Ehrenb. 1838 <i>Epithemia adnata</i> Bréb. 1838 <i>E. zebra</i> (Ehrenb.) Kütz. 1844 <i>Cystopleura zebra</i> (Ehrenb.) Kuntze 1891	72
482.	E. adnata var. porcelus (Kütz.) Patrick 1975 <i>E. porcelus</i> Kütz. 1844 <i>E. zebra</i> var. <i>porcelus</i> (Kütz.) Grunov 1862 <i>Cystopleura zebra</i> var. <i>porcelus</i> (Kütz.) De Toni 1892	68, 71, 72
483.	E. argus (Ehrenb.) Kütz. 1844 <i>Eunotia argus</i> Ehrenb. 1841 <i>Cystopleura argus</i> (Ehrenb.) Kuntze 1891	64, 66
484.	E. construens (Ehrenb.) Grunov	70
485.	E. hyndmannii W. Sm. 1850 <i>Cystopleura hyndmannii</i> (W. Sm.) Kuntze 1891 <i>Epithemia perlonga</i> Pant. 1892 <i>E. hyndmannii</i> var. <i>perlonga</i> (Pant.) Héríb. 1903	64, 66
486.	E. sorex Kütz. 1844	8, 9, 68, 72
487.	E. turgida (Ehrenb.) Kütz. 1844 var. turgida <i>Navicula turgida</i> Ehrenb. 1830 <i>Enotia turgida</i> (Ehrenb.) Ehrenb. 1837 <i>Epithemia turgida</i> Kütz. 1844 <i>Cystopleura turgida</i> (Ehrenb.) Kuntze 1891	8, 9, 23, 64, 66, 68, 71, 72

488.	E. turgida var. granulata (Ehrenb.) Brun 1880 <i>Navicula granulata</i> Ehrenb. 1836 <i>Enotia librile</i> Ehrenb. 1843 <i>Cystopleura turgida</i> var. <i>granulata</i> (Ehrenb.) De Toni 1892	68, 71, 72
Falcula M. Voigh 1969		
489.	F. media Voigt var. subsalina Proschk.-Lavr. 1963	34, 40, 57
Fallacia A.J. Stick. et D.G. Mann 1990		
490.	F. forcipata (Grev.) A.J. Stick. et D.G. Mann 1990 <i>Navicula forcipata</i> Grev. 1859 <i>N. forcipata</i> var. <i>densestriata</i> A. Schmidt 1881 <i>N. forcipata</i> var. <i>minor</i> A. Schmidt <i>Lyrella forcipata</i> (Grev.) L.I. Ryab., nom. illeg. в Рябушко, 1991(6) <i>L. forcipata</i> var. <i>densestriata</i> (A. Schmidt) Gusl. et N.I. Kar., nom. illeg. 1992	1, 2, 5, 16, 20, 23, 34, 40, 41, 43, 44, 46, 54, 57, 63, 64, 66, 68, 69, 71, 72, 83
491.	F. inattingens (Simonsen) D.G. Mann 1990 <i>Navicula inattingens</i> Simonsen 1959 <i>Lyrella inattingens</i> (Simonsen) Gusl. et N.I. Kar. 1992	8, 9
492.	F. nummularia (Grev.) G.D. Mann 1990 <i>Navicula nummularia</i> Grev. 1859 <i>N. forcipata</i> var. <i>nummularioides</i> Grunov in A. Schmidt 1881 <i>N. forcipata</i> var. <i>suborbicularis</i> Grunov in V.H. 1880 <i>N. forcipata</i> var. <i>nummularia</i> Cleve 1895	83
493.	F. phyllophorae (Gusl.) comb. nov. <i>Lyrella phyllophorae</i> Gusl. 1992	9, 53
494.	F. pygmaea (Kütz.) A.J. Stick. & D.G. Mann 1990 <i>Navicula pygmaea</i> Kütz 1849 <i>N. minutula</i> W. Sm. 1853 <i>N. rotundata</i> Hantzsch	1, 5, 9, 15, 23, 34, 64, 66, 68, 72

	<i>Lyrella pygmaea</i> (Kütz.) L.I. Ryab. et N.I. Kar., nom. illeg. в Рябушко, 1984 <i>Lyrella pygmaea</i> (Kütz.) I.V. Makar. et N.I. Kar. 1988	
495.	F. septifera (Proschk.-Lavr.) comb. nov. <i>Navicula septifera</i> Proschk.-Lavr. 1967 <i>N. septata</i> Proschk.-Lavr., nom. illeg. 1963 <i>Lyrella septata</i> (Proschk.-Lavr.) Gusl., nom. illeg. 2002	8, 34-36
496.	F. subforcipata (Hust.) D.G. Mann 1990 <i>Navicula subforcipata</i> Hust. 1964 <i>Lyrella subforcipata</i> (Hust.) L.I. Ryab. et N.I. Kar., nom. illeg. в Рябушко, 1984 <i>L. subforcipata</i> (Hust.) Gusl. et N.I. Kar. 1992	8, 9, 23, 44
497.	F. versicolor (Hust.) D.G. Mann 1990 <i>Navicula versicolor</i> Grunov 1874 <i>N. forcipata</i> Grev. var. <i>versicolor</i> Grunov in A. Schmidt 1874 <i>N. rovigensis</i> Grunov in Cleve & Möller 1879 <i>N. seductilis</i> Perag. 1888	23, 34, 82
Fogedia A. Witk., H. Lange-Bert., D. Metz. & G. Bafana 1997		
498.	F. finmarchica (Cleve & Grun.) Witk., Metz. et Lange-Bert. <i>Stauroneis finmarchica</i> Cleve & Grunov 1880 <i>Navicula finmarchica</i> (Cleve & Grunov) Cleve 1885	23, 68, 71, 72
Fragilaria Lyngb. 1819		
499.	F. arcus (Ehrenb.) Cleve 1894-1895 <i>Ceratoneis arcus</i> (Ehrenb.) Kütz. 1844 <i>C. arcus</i> var. <i>amphioxys</i> (Rabenh.) Brun	68, 71, 72
500.	F. capucina Desm. 1825	8, 68, 69, 71, 72, 74
501.	F. crotonesis (Edw.) Kitton 1869	64, 69
502.	F. delicatissima Proschk.-Lavr. 1960 <i>Synedra delicatissima</i> (Proschk.-Lavr.) Gusl. 1992 <i>Neosynedra delicatissima</i> (Proschk.-Lavr.) Gusl. 2002	6, 8, 22, 23, 34, 65

503.	F. intermedia Grunov ex V. H. 1880	68, 71, 72
504.	F. striatula Lyngb. 1819 <i>Grammonema striatulum</i> C. Agardh 1832	53
505.	F. vaucheriae (Kütz.) J.B. Petersen 1938 <i>Synedra vaucheriae</i> Kütz. 1844 <i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kütz.) Lange-Bert. 1980	8, 9
Gephyria Arn. 1858		
506.	G. media Arn. 1858	83
Glyphodesmis Grev. 1862		
507.	G. distans (Grev.) Grunov in V.H. 1881 <i>Denticula distans</i> Grev. 1857 <i>Dimeregramma distans</i> Grev. 1861 <i>D. fossile</i> Grunov	23, 34, 64, 66, 68, 72, 83
Gomphonema Ehrenb. 1832		
508.	G. acuminatum Ehrenb. 1832 var. <i>acuminatum</i> <i>G. coronatum</i> Ehrenb. 1840 <i>G. coronatum</i> var. <i>acuminatum</i> (Ehrenb.) Rabenh. 1840 <i>G. acuminatum</i> var. <i>laticeps</i> (Ehrenb.) Grunov in V.H. 1880	8, 9, 64, 66
509.	G. angustatum (Kütz.) Rabenh. 1864 <i>Sphenella angustata</i> Kütz. 1844 <i>Gomphonema bohemicum</i> Hust. 1930 <i>G. instabilis</i> Hohn & Hellebr. 1963	23, 68, 71, 72
510.	G. augur Ehrenb. 1840	68, 72, 73
511.	G. olivaceum (Lygb.) Kütz. 1844 var. <i>olivaceum</i> <i>Ulva olivacea</i> Lygb. 1810 <i>Echinella olivacea</i> Lygb. 1819 <i>Meridion vernale</i> Agardh 1824 <i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>vulgaris</i> Grunov in V.H. 1880	8, 9, 23, 68, 71, 72
512.	G. olivaceum var. <i>minutissima</i> Hust. 1930 <i>G. olivaceoides</i> Hust. 1950	8

513.	G. parvulum (Kütz.) Kütz. 1849 var. parvulum <i>Sphenella parvula</i> Kütz. 1844 <i>Gomphonema micropus</i> Kütz. 1844 <i>G. parvulum</i> Kütz. 1849 <i>G. parvula</i> Rabenh. 1853 <i>G. parvulum</i> var. <i>exilis</i> Grunov 1878 <i>G. micropus</i> f. <i>major</i> Grunov in V.H. 1880 <i>G. micropus</i> var. <i>minor</i> Grunov in V.H. 1880 <i>G. micropus</i> var. <i>exilis</i> Grunov in V.H. 1880 <i>G. parvulum</i> var. <i>lanceolata</i> Grunov. in V.H. 1880 <i>G. parvulum</i> var. <i>subcapitata</i> Grunov in V.H. 1880 <i>G. parvulum</i> var. <i>exilissima</i> Grunov in V.H. 1880 <i>G. parvulum</i> var. <i>micropus</i> Cleve 1894 <i>G. parvulum</i> var. <i>subelliptica</i> Cleve 1894 <i>G. micropus</i> var. <i>major</i> Héríb. <i>G. parvulum</i> var. <i>curta</i> R. d'Aubert 1920 <i>G. parvulum</i> var. <i>lagenula</i> Freng. 1923 <i>G. parvulum</i> var. <i>genuinum</i> f. <i>semiaperta</i> A. Mayer 1928 <i>G. parvulum</i> var. <i>subelliptica</i> Brandy 1979	1, 9, 64, 66, 68, 71, 72
514.	G. parvulum var. lagenula (Kütz.) Hust. <i>G. lagenula</i> Kütz. 1844	68, 72
515.	G. productum (Grunov) Lange-Bert. et Reichg.	23
516.	G. salinarum (Pant.) Cleve 1894 var. salinarum	64, 66
517.	G. salinarum var. staurophorum (Pant.) Cleve 1894	64
518.	G. truncatum Ehrenb. 1831 <i>G. constrictum</i> Ehrenb. 1830 <i>G. constrictum</i> var. <i>capitatum</i> (Ehrenb.) Cleve	8, 9, 23, 70
519.	G. turris Ehrenb. 1854 <i>G. acuminatum</i> var. <i>turris</i> (Ehrenb.) Cleve 1894	9
Gomphonemopsis Medlin 1986		
520.	G. domniciae (Gusl.) Gusl. 1992 <i>Gomphonema domniciae</i> Gusl. 1981	7, 8, 9, 70
521.	G. pseudexigua (Simonsen) Medlin 1986 <i>Gomphonema pseudexiguum</i> Simonsen 1959 <i>G. exiguum</i> sensu Choln. 1959	8

	<i>G. exiguum</i> sensu Giffen 1963 <i>G. aestuarii</i> Giffen 1967 non <i>G. exiguum</i> var. <i>minutissimum</i> sensu Krammer & Lange-Bert. 1985	
Grammatophora Ehrenb. 1840		
522.	G. angulosa Ehrenb. 1839 <i>G. angulosa</i> var. <i>mediterranea</i> Grunov	23, 34, 45, 50, 54, 56, 57, 64, 66, 69, 83
523.	G. angulosa var. islandica (Ehrenb.) Grunov	64, 66
524.	G. hamulifera Kütz. 1844	64
525.	G. marina (Lyngb.) Kütz. 1844 <i>G. oceanica</i> Ehrenb. 1854 <i>G. oceanica</i> (Ehrenb.) Grunov 1881 <i>G. oceanica</i> var. <i>nodulosa</i> Grunov	1, 5, 6, 8, 9, 15-20, 22, 23, 30, 34, 39, 43, 44, 46, 48-50, 54, 56, 57, 64-69, 71, 72, 74, 83
526.	G. marina var. adriatica Grunov in V.H. 1880	64, 66
527.	G. macilenta W. Sm. 1856 <i>G. oceanica</i> var. <i>macilenta</i> (W. Sm.) Hust.	34, 64
528.	G. serpentina (Ralfs) Ehrenb. 1844 <i>G. serpentina</i> var. <i>robusta</i> Mereschk.	8, 9, 15, 23, 34, 43, 44, 48, 50, 57, 64, 66, 68, 70-72, 74, 83
529.	G. spinosa Proschk.-Lavr. 1960	43
530.	G. subtilissima J.W. Bailey 1861 <i>G. oceanica</i> var. <i>subtilissima</i> (J.W. Bailey) De Toni 1894 <i>G. oceanica</i> var. <i>macilenta</i> f. <i>subtilissima</i> (J.W. Bailey) Hust. 1931	64
Gyrosigma Hassall 1845		
531.	G. acuminatum (Kütz.) Rabenh. 1853 <i>Frustulia acuminata</i> Kütz. 1833 <i>Navicula acuminata</i> Kütz. 1844 <i>Pleurosigma acuminatum</i> (Kütz.) Grunov 1860	8, 68, 69, 71, 72
532.	G. attenuatum (Kütz.) Rabenh. 1853 <i>Pleurosigma attenuatum</i> (Kütz.) W. Sm. 1856	9, 23, 39, 74

533.	G. balticum (Ehrenb.) Rabenh. 1853 var. balticum <i>Navicula baltica</i> Ehrenb. <i>Pleurosigma balticum</i> W. Sm. 1848	9, 16, 17, 20, 23, 30, 34, 64, 66, 69, 83
534.	G. balticum f. maeoticum (Pant.) Proschk.-Lavr. 1963 <i>Pleurosigma balticum</i> var. <i>maeoticum</i> Pant. 1902	23, 34, 83
535.	G. eximium (Thw.) Boyer 1927	9, 23
536.	G. fasciola (Ehrenb.) Griff. & Henfr. 1856 var. fasciola <i>Ceratoneis fasciola</i> Ehrenb. 1841 <i>Pleurosigma fasciola</i> (Ehrenb.) W. Sm. 1853	9, 16, 17, 23, 34, 44, 57, 64, 66, 68, 74, 83
537.	G. fasciola var. arcuatum (Donkin) Cleve 1894	34, 64, 66, 83
538.	G. fasciola var. prolongatum (W. Sm.) Cleve 1894	23, 34, 40, 64, 66, 72, 83
539.	G. littorale (W. Sm.) Griff. & Henfr. 1856 <i>Pleurosigma littorale</i> W. Sm. 1853	63
540.	G. macrum (W. Sm.) Griff. & Henfr. 1856 <i>Pleurosigma macrum</i> W. Sm. 1853	83
541.	G. prolongatum (W. Sm.) Griff. & Henfr. 1856 <i>Pleurosigma prolongatum</i> W. Sm. 1852	5, 9, 43, 54, 56, 70
542.	G. prolongatum var. closteriodes (Grunov) Cleve 1894 <i>Pleurosigma prolongatum</i> var. <i>closteriodes</i> Grunov 1884	43, 46
543.	G. spencerii (Quek.) Griff. & Henfr. 1856 <i>Navicula spencerii</i> J.W. Bailey ex Quek. 1848 <i>Pleurosigma spencerii</i> (Quek.) W. Sm. 1852 <i>Pl. kützingii</i> Grunov 1860 <i>Pl. gracilentum</i> Rabenh. 1864 <i>Gyrosigma kützingii</i> (Grunov) Cleve 1894	5, 7, 64, 66
544.	G. strigile (W. Sm.) Cleve <i>Pleurosigma strigilis</i> W. Sm.	64, 66, 83
545.	G. tenuissimum (W. Sm.) Griff. & Henfr. 1856 <i>Pleurosigma tenuissimum</i> W. Sm. 1853	23, 40, 50, 56, 57, 68, 72, 83

Hantzschia Grunov 1877		
546.	H. amphioxys (Ehrenb.) Grunov 1877 <i>Nitzschia amphioxys</i> Ehrenb.	5, 8, 23, 64, 66, 68, 69, 72
547.	H. amphioxys f. capitata (O.F. Müll.) A. Cleve 1948	16, 68, 71, 72
548.	H. crassa Pant. 1902	8, 9, 23
549.	H. crassa var. obtusa Wislouch et Poretzky 1924	8, 9, 23
550.	H. virgata (Roper) Grunov 1877 var. virgata <i>Nitzschia virgata</i> Roper 1858	23
551.	H. virgata var. capitellata Hust. 1922	9
Haslea Simonsen 1974		
552.	H. crucigera (W. Sm.) Simonsen 1974 <i>Schizonema crucigera</i> W. Sm. 1856 <i>Stauroneis crucigera</i> (W. Sm.) Cleve 1862 <i>Navicula crucigera</i> (W. Sm.) Cleve 1884 <i>N. crucigera</i> (W. Sm.) Cleve 1894	9, 17, 23, 34, 72, 83
553.	H. ostrearia (Gaillon) Simonsen 1974 <i>Vibrio ostrearius</i> Gaillon 1820 <i>Navicula ostrearia</i> (Gaillon) Turpin in Bory 1827 <i>N. fusiformis</i> var. <i>ostrearia</i> (Gaillon) Grunov 1877 <i>N. fusiformis</i> Grunov 1880	23, 34, 64, 83
554.	H. subagnita (Proschk.-Lavr.) I.V. Makar. et N.I. Kar. 1985 <i>Navicula subagnita</i> Proschk.-Lavr. 1963 <i>Haslea subagnita</i> (Proschk.-Lavr.) L.I. Ryab. et N.I. Kar., nom. illeg. в Рябушко, 1984	6, 9, 22, 23, 34, 39, 54, 57, 64-66
Hemiaulus Ehrenb. 1844		
555.	H. hauckii Grunov in V.H. 1880	30, 44, 69, 72, 74
Hyalodiscus Ehrenb. 1845		
556.	H. ambiguus (Grunov) Temp. et Perag. 1890	16, 17, 19, 20, 23, 34, 68, 70, 72

557.	H. scoticus (Kütz.) Grunov 1879 <i>H. franklini</i> (Ehrenb.) Cleve <i>Cyclotella scotica</i> Kütz. 1844 <i>Craspedodiscus franklini</i> Ehrenb. 1853 <i>Podosira smithiana</i> Grunov 1874 <i>P. subtilis</i> Mann 1907	9, 15, 16, 20, 23, 30, 34, 43, 44, 54, 56, 57, 64, 66, 68, 69, 71, 72
558.	H. scoticus var. griseolus Proschk.-Lavr.	64
559.	H. subtilis J.W. Bailey 1854	64
Leptocylindrus Cleve 1889		
560.	L. adriaticus Schröd. 1908	68, 72, 82
561.	L. danicus Cleve 1889	15, 57, 68, 69, 72, 74, 82
562.	L. minimus Gran 1915	9, 40, 57, 67- 69, 72, 74
Licmophora C. Agardh 1827		
563.	L. abbreviata C. Agardh 1831 <i>Podosphenia lyngbyei</i> Kütz. 1844 <i>Licmophora lyngbyei</i> (Kütz.) Grunov 1867 <i>L. rostrata</i> Mereschk. 1902 <i>L. abbreviata</i> f. <i>rostrata</i> (Mereschk.) Proschk.- Lavr. 1963	9, 15, 23, 34, 39, 40, 43, 46, 48-50, 54, 56, 57, 64-66, 68, 69, 71, 72, 74
564.	L. communis (Heib.) Grunov in V.H. 1881	7-9, 23
565.	L. dalmatica (Kütz.) Grunov 1867 <i>Rhipidophora dalmatica</i> Kütz. 1844	9, 23, 34, 39, 43, 46, 48, 57, 64-66, 69
566.	L. debilis (Kütz.) Grunov in V.H. 1881	83
567.	L. ehrenbergii (Kütz.) Grunov in V.H. 1881 var. ehrenbergii <i>Podosphenia ehrenbergii</i> Kütz. 1844 <i>Licmophora ehrenbergii</i> var. <i>maeotica</i> Pant. <i>L. ehrenbergii</i> var. <i>ovata</i> (W. Sm.) V.H. 1880	5-7, 9, 15-19, 23, 30, 34, 39, 44, 50, 55, 64, 66-69, 71, 72, 74, 83
568.	L. flabellata (Grev.) C. Agardh 1830 <i>Exilaria flabellata</i> Grev. 1827	6, 9, 16, 17, 23, 30, 34, 39-43, 48, 54, 56, 57, 64, 66, 68, 72, 74, 83

569.	L. gracilis (Ehrenb.) Grunov 1867 var. gracilis <i>Podosphenia gracilis</i> Ehrenb. 1838 <i>Licmophora gracilis</i> f. <i>elongata</i> (Kütz.) Hust. 1927 <i>L. gracilis</i> var. <i>gemina</i> A. Cleve 1953	5, 9, 23, 34, 39, 43, 48, 64, 66-69, 72, 74
570.	L. gracilis var. anglica (Kütz.) H. Perag. & M. Perag. 1901 <i>Rhipidophora anglica</i> Kütz. 1844	16, 20, 23, 30, 34, 43, 64, 68, 72, 74
571.	L. grandis (Kütz.) Grunov in V.H. 1880	9, 23, 34
572.	L. hastata Mereschk. 1901 <i>L. hastata</i> var. <i>clavata</i> Mereschk. 1901 <i>L. hastata</i> f. <i>clavata</i> (Mereschk.) Proschk.-Lavr. 1963	7, 9, 23, 53 34, 39, 72
573.	L. juergensii Agardh 1831 <i>L. juergensii</i> var. <i>dubia</i> Grunov <i>L. dubia</i> Grunov	64, 66
574.	L. nubecula (Kütz.) Grunov 1878	23, 34, 82
575.	L. oedipus (Kütz.) Grunov in V.H. 1881	34
576.	L. ovulum Mereschk. 1902	9, 23, 34, 45
577.	L. paradoxa (Lyngb.) Agardh 1828 var. paradoxa <i>Echinella paradoxa</i> Lyngb. 1819 <i>Gomphonema paradoxum</i> Agardh 1824 <i>Styllaria paradoxa</i> (Lyngb.) Bory <i>Rhipidophora paradoxa</i> Kütz. 1844	9, 23, 34, 40, 64, 66, 68, 71, 72
578.	L. paradoxa var. crystallina (Kütz.) Grunov in V.H. 1880	64, 66
579.	L. paradoxa var. tincta (Agardh) Hust. 1927-1937	23, 34, 64
580.	L. reinchardii Grunov in V.H. 1880	64, 66, 83
581.	L. subundulata Mereschk.	83
Luticula D.G. Mann 1990		
582.	L. mutica (Kütz.) D.G. Mann 1990 <i>Navicula mutica</i> Kütz. 1844	5, 9, 72
Lyrella N.I. Kar. 1978		
583.	L. abrupta (Greg.) D.G. Mann 1990 <i>Navicula lyra</i> var. <i>abrupta</i> Greg. 1857 <i>N. abrupta</i> (Greg.) Donkin 1870 <i>N. abrupta</i> Donkin <i>N. abrupta</i> Hust. 1933	1, 5, 9, 23, 34, 43, 57, 64, 66, 68, 71, 72

	<i>Lyrella abrupta</i> (Donkin) L.I. Ryab., nom. illeg. 1986 <i>L. abrupta</i> (Greg.) Gusl. et N.I. Kar. 1992	
584.	L. approximata (Grev.) D.G. Mann 1990 <i>Navicula approximata</i> Grev. 1859	64, 66,
585.	L. circumsecta (Grunov) comb. nov. <i>Navicula circumsecta</i> Grunov 1880 <i>N. polysticta</i> var. <i>circumsecta</i> Grunov in A. Schmidt 1874 <i>N. hennedyi</i> var. <i>circumsecta</i> Cleve 1895	44
586.	L. dissipata (Hust.) Gusl. et N.I. Kar. 1992 <i>Navicula dissipata</i> Hust. ex A. Schmidt 1936 <i>N. auriculata</i> Hust. 1944 <i>N. biseriata</i> Brockm. 1952	8, 9, 23
587.	L. clavata (Greg.) D.G. Mann 1990 <i>Navicula clavata</i> Greg. 1857	68
588.	L. clavata f. elongata (Perag.) comb. nov. <i>Navicula clavata</i> f. <i>elongata</i> Perag. 1897	64
589.	L. hennedyi (W. Sm.) A.J. Stick. & D.G. Mann 1990 var. hennedyi <i>Navicula hennedyi</i> W. Sm. 1856 <i>Lyrella hennedyi</i> (W. Sm.) L.I. Ryab., nom. illeg. в Рябушко, 1991(6) <i>L. hennedyi</i> (W. Sm.) Gusl. et N.I. Kar. 1992	9, 17, 23, 34, 44, 57, 64, 66, 68, 72
590.	L. hennedyi f. cuneata (A. Schmidt) comb. nov. <i>Navicula hennedyi</i> f. <i>cuneata</i> A. Schmidt 1874	64, 66
591.	L. hennedyi var. neopolitana (Cleve) comb. nov. <i>Navicula hennedyi</i> var. <i>neopolitana</i> Cleve 1895 <i>N. hennedyi</i> var. <i>aemilia</i> Forti 1913 <i>L. hennedyi</i> var. <i>neopolitana</i> (Cleve) L.I. Ryab., nom. illeg. в Рябушко, 1991(6)	34, 44, 63, 64, 66
592.	L. lyra f. typica (Hust.) comb. nov. <i>Navicula lyra</i> f. <i>typica</i> Hust. in A. Schmidt 1874 <i>N. lyra</i> var. <i>ehrenbergii</i> Cleve 1895 <i>N. lyra</i> var. <i>typica</i> Heiden 1900 <i>N. lyra</i> var. <i>lyra</i> Hendey 1958 <i>L. lyra</i> var. <i>ehrenbergii</i> (Cleve) Gusl. et N.I. Kar. 2002	9, 23, 34, 43, 68, 71, 72, 74

593.	L. lyra var. atlantica (A. Schmidt) N.I. Kar. 1988 <i>Navicula lyra</i> var. <i>atlantica</i> A. Schmidt 1874	9, 23, 34, 68, 72, 83
594.	L. lyra var. elliptica (A. Schmidt) Gusl. et N.I. Kar. 1992 <i>Navicula lyra</i> var. <i>elliptica</i> A. Schmidt 1874 <i>Lyrella lyra</i> var. <i>elliptica</i> (A. Schmidt) L.I. Ryab. et N.I. Kar., nom. illeg. в Рябушко, 1984	9, 23, 34, 68, 72
595.	L. lyra (Ehrenb.) N.I. Kar. 1978 var. lyra <i>Navicula lyra</i> Ehrenb. 1841 <i>Pinnularia lyra</i> Ehrenb. 1845 <i>Navicula gregoryana</i> Grev. 1857	9, 15-17, 23, 30, 34, 43, 57, 64, 68, 72, 83
596.	L. lyroides (Hendey) D.G. Mann 1990 <i>N. lyroides</i> Hendey 1958 <i>Navicula elliptica</i> W.Sm. 1853 <i>N. lyra</i> var. <i>intermedia</i> H. Perag. & M. Perag. 1897 <i>N. lyra</i> var. <i>recta</i> Pant. 1909 <i>N. lyra</i> Brockm. 1950 <i>N. robertsiana</i> var. <i>recta</i> Amossé 1924 <i>Lyrella lyroides</i> (Hendey) L.I. Ryab., nom. illeg. в Рябушко, 1991(6)	16, 17, 43, 44, 64, 66, 68, 71, 72, 83
597.	L. nebulosa (Greg.) comb. nov. <i>Navicula nebulosa</i> Greg. 1857 <i>N. hennedyi</i> Witt 1885 <i>N. hennedyi</i> var. <i>tenuistriata</i> Cleve 1895 <i>N. hennedyi</i> var. <i>nebulosa</i> (Greg.) Cleve 1895	23, 83
598.	L. perplexa (H. Perag. & M. Perag.) comb. nov. <i>Navicula perplexa</i> H. Perag. & M. Perag. 1897 <i>Lyrella perplexa</i> (H. Perag. & M. Perag.) L.I. Ryab., nom. illeg. в Рябушко, 1991(6)	44
599.	L. rudiformis (Hust.) Gusl. et N.I. Kar. 1992 <i>Navicula rudiformis</i> Hust. 1964	8, 9, 23
600.	L. spectabilis (Greg.) D.G. Mann 1990 <i>Navicula spectabilis</i> Greg. 1857 <i>N. hennedyi</i> Janisch 1861 <i>N. spectabilis</i> A. Schmidt 1874	16, 23, 34, 44, 64, 66, 68, 70.

	<i>N. spectabilis</i> Castrac. 1886 <i>N. micado</i> Pant. 1892 <i>N. spectabilis</i> var. <i>densestriata</i> Østrup 1895 <i>N. invisitata</i> Heiden in A. Schmidt 1905 <i>N. spectabilis</i> var. <i>lata</i> Temp. et Perag. 1907 <i>N. spectabilis</i> var. <i>schmidtii</i> Heiden in Heiden et Kolbe 1928 <i>Lyrella spectabilis</i> (Greg.) L.I. Ryab. 1986	72, 83
Martyana Round 1990		
601.	M. martyi (Herib.) Round 1990 <i>Opephora martyi</i> Herib. 1902	5, 23, 34, 64, 66, 68, 70, 72
Mastogloia Thw. 1856		
602.	M. angulata Lewis 1861	9, 16, 23, 34, 68, 72, 74, 83
603.	M. apiculata W. Sm. 1853	34, 70, 83
604.	M. baldjikiana Grunov ex A. Schmidt 1874–1958 <i>M. kinkeri</i> Pant. <i>M. neogena</i> Pant. <i>M. pethöi</i> Pant.	9, 23, 34, 83
605.	M. binotata (Grunov) Cleve 1894–1895	9, 23, 34, 68, 71, 72
606.	M. braunii Grunov 1863	7, 16, 23, 68, 72, 83
607.	M. crucicula (Grunov) Cleve 1894–1895	8, 9, 23
608.	M. erythraea Grunov 1860 var. erythraea <i>M. interrupta</i> Hantzsch	9, 23, 34, 83
609.	M. erythraea var. biocellata Grunov 1877	9, 23, 34
610.	M. gibertii A. Schmidt <i>M. trachyneis</i> Mereschk.	83
611.	M. ignorata Hust. 1927–1937	23, 34, 70
612.	M. labuensis Cleve in A. Schmidt 1874–1958	23, 34, 70
613.	M. lanceolata Thw. ex W. Sm. 1856	9, 23, 34, 83
614.	M. lanceolata f. radiolata Proschk.-Lavr. 1963	34
615.	M. lanceolata var. subelliptica Proschk.-Lavr. 1963	34

616.	M. lineata (Dillwyn) Agardh 1832	23
617.	M. ovulum Hust. 1933	8, 9, 23, 70
618.	M. paradoxa Grunov ex Cleve & Möller 1878 var. paradoxa	9, 23, 34, 68, 71, 72
619.	M. paradoxa. var. tenera Proschk.-Lavr. 1963	23, 34, 71, 72
620.	M. pontica N. Alex. 1931	83
621.	M. pumila (Grunov) Cleve 1895 <i>M. braunii</i> var. <i>pumila</i> Grunov 1880	3, 7, 10, 15, 16, 23, 30, 83
622.	M. pusilla Grunov 1878 var. pusilla	9, 23, 34, 45, 57, 64, 66
623.	M. pusilla var. subrhombica Proschk.-Lavr. 1963	23, 34
624.	M. pusilla var. linearis Østrup 1910	34, 64, 66
625.	M. pusilla var. subcapitata Hust. 1927-1937	34
626.	M. rostrata (Wall.) Hust.	23
627.	M. smithii Thw. ex W. Sm. 1856	9, 15, 23, 64, 66, 68, 72, 74, 83
628.	M. tenera Hust. 1933	8, 9, 23
Melosira C. Agardh 1824		
629.	M. distans (Ehrenb.) Kütz. 1844	1, 68, 71, 72
630.	M. italica (Ehrenb.) Kütz. 1844	68, 72
631.	M. juergensii C. Agardh 1824	6, 34, 43, 65, 68, 72
632.	M. moniliformis (O.F. Müll.) C. Agardh 1824 var. moniliformis <i>Conferva moniliformis</i> O.F. Müll. 1783 <i>Melosira borneri</i> Grev. 1833	1, 6, 9, 15-20, 22, 23, 30, 34, 39, 40, 43, 44, 50, 57, 64-69, 71, 72
633.	M. moniliformis var. hispida Castr. in V.H. 1880	34
634.	M. moniliformis var. octogona Grunov 1878	9, 23, 34, 39, 68, 72
635.	M. moniliformis var. subglobosa Grunov 1878	6, 9, 16-18, 20, 22, 23, 30, 34, 39, 43, 44, 68, 72
636.	M. nummuloides (Dillwyn) Agardh 1824 <i>Conferva nummuloides</i> Dillwyn 1809	1, 23, 34, 64, 66, 68, 69, 72

637.	M. varians C. Agardh 1827 <i>Lysigonium varians</i> (C. Agardh) De Toni <i>Lomentaria clavaeformis</i> Erceg. 1956	9, 34, 43, 64, 66, 68, 72
Meridion C. Agardh 1824		
638.	M. circolare (Grev.) C. Agardh 1831 var. circolare	68, 72
639.	M. circolare var. constrictum (Ralfs) V.H. 1880	68, 71, 72
Navicula Bory 1822 emend. E.J. Cox 1988		
640.	N. agnita Hust. 1955	23, 70
641.	N. ammophila var. intermedia Grunov	23, 40, 43, 46, 54, 57, 58
642.	N. anglica Ralfs 1861 var. anglica	68, 72
643.	N. anglica var. minuta Cleve	67
644.	N. bicapitellata Hust. 1925	68, 72
645.	N. bottnica Grunov 1879 <i>N. smithii</i> (Agardh) V.H. 1896	43
646.	N. cancellata Donkin 1873 var. cancellata	1, 6, 8, 9, 16, 20, 23, 30, 34, 43, 44, 57, 64, 66-68, 70, 72, 83
647.	N. cancellata var. retusa (Bréb.) Cleve 1896 <i>N. retusa</i> Bréb. 1854	83
648.	N. cancellata var. subcapitata Grunov	83
649.	N. capitata Ehrenb. 1838 <i>N. capitata</i> var. <i>hungarica</i> (Grunov) Ross <i>N. hungarica</i> Grunov 1860 <i>N. hungarica</i> var. <i>capitata</i> (Ehrenb.) Cleve 1895	8, 9, 69
650.	N. cincta (Ehrenb.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>N. cincta</i> var. <i>heuflierii</i> Grunov 1880 <i>N. umida</i> Bock 1962	8, 9, 23, 64, 66
651.	N. cf. elimentis Grunov	54
652.	N. cryptocephala Kütz. 1844 var. cryptocephala <i>N. cryptocephala</i> f. <i>terrestris</i> Lund 1946	5, 8, 9, 23, 64, 66, 68, 69, 72, 74
653.	N. cryptocephala var. intermedia Grunov 1880	68, 72
654.	N. cryptonella Lange-Bert. <i>N. radiosa</i> var. <i>tenella</i> (Bréb.) Grunov 1880	66, 72
655.	N. cuspidata Kütz. 1844	8, 9, 69

656.	N. decussis Østrup 1910	68, 72
657.	N. digito-radiata (Greg.) Ralfs ex Pritch. 1861 var. digito-radiata	9, 23, 34, 64, 66, 68, 72
658.	N. digito-radiata var. <i>cyprinus</i> (Ehrenb.) W. Sm. 1853	23, 34, 35, 64, 66, 68, 70-62
659.	N. directa (W. Sm.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Pinnularia directa</i> W. Sm. 1853	5, 9, 23, 34, 39, 40, 43, 44, 46, 54, 57, 64, 66, 68, 71, 72
660.	N. distans (W. Sm.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Pinnularia distans</i> W. Sm. 1853 <i>Navicula distans</i> (W. Sm.) A. Schmidt 1876	9, 23, 34, 44, 54, 56, 57, 63, 64, 66, 68, 71, 72
661.	N. exigua (Greg.) O.F. Müll.	68, 72
662.	N. fortis (Greg.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Pinnularia constricta</i> O' Meara <i>P. fortis</i> Greg. 1857 <i>Navicula fortis</i> (Greg.) Donkin, nom. illeg. 1870	83
663.	N. glabriscula var. <i>ellipsoidalis</i> Proschk.-Lavr. 1963	23, 34, 35
664.	N. gomphonematoides Gusl. 1992	4, 9, 72
665.	N. gotlandica Grunov ex V.H. 1880 <i>N. helvetica</i> Brun 1895	9, 23
666.	N. gregaria Donkin 1861	64, 66, 68, 72
667.	N. hustedtii Krasske 1923	68, 72
668.	N. inflexa (Greg.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Pinnularia inflexa</i> Greg. 1856	83
669.	N. lanceolata (C. Agardh) Ehrenb. 1838	1, 68, 72, 74
670.	N. laterostrata Hust. 1925	68, 72
671.	N. menisculus Schum. 1867	5, 8, 9, 23, 43, 68, 72
672.	N. palpebralis Bréb. ex W. Sm. 1853 <i>N. palpebralis</i> var. <i>minor</i> (Greg.) Grunov 1880 <i>N. palpebralis</i> var. <i>obtusa</i> V.H. 1880 <i>N. palpebralis</i> var. <i>protrata</i> Perag. <i>N. palpebralis</i> var. <i>robusta</i> Heiden <i>N. palpebralis</i> var. <i>semitplena</i> (Greg.) Cleve 1894 <i>N. fusiformis</i> var. <i>vahlana</i> (Grunov) Hust.	1, 9, 16, 20, 23, 34, 43, 44, 48, 54, 64, 66, 68, 71, 72

708.	<i>N. palpebralis</i> var. <i>angulosa</i> (Greg.) Cleve	
709.	<i>N. palpebralis</i> var. <i>barclayana</i> (Greg.) Cleve	
673.	N. pennata A. Schmidt 1876	67, 69
674.	N. pennata var. <i>pontica</i> Mereschk. 1902	1, 5, 6, 9, 16, 18, 20-23, 30, 34, 39, 43, 44, 54, 56, 57, 63-68, 71, 72
675.	N. peregrina (Ehrenb.) Kütz. 1844 var. peregrina <i>Pinnularia peregrina</i> Ehrenb. 1843 <i>Navicula peregrina</i> var. <i>hankensis</i> Skv. <i>N. peregrina</i> var. <i>lanceolata</i> Skv. 1932	8, 9, 15, 23, 68, 72
676.	N. perhombus Hust.	43
677.	N. pi Cleve 1895	9, 23, 34, 68, 72
678.	N. placentula (Ehrenb.) Grunov 1854 var. placentula	68, 71, 72
679.	N. placentula f. <i>rostrata</i> Mayer	64, 66, 68, 71, 72
680.	N. plicata Bodeanu	68, 72
681.	N. protracta (Grun.) Cleve 1895 <i>N. protractoides</i> Hust. 1957	64, 66
682.	N. pupula Kütz. 1844	68
683.	N. radiosa Kütz. 1844 var. radiosa <i>N. radiosa</i> var. <i>tenella</i> (Bréb.) V.H. 1885	8, 9, 23, 64, 66, 68, 69, 72
684.	N. ramosissima (Agardh) Cleve 1895 var. ramosissima <i>Schizonema ramosissima</i> Agardh 1924	5, 6, 9, 22, 23, 34, 40, 44, 45, 48, 50, 54, 64, 68, 71, 72, 83
685.	N. ramosissima f. <i>caspia</i> (Grunov) Cleve	64, 66
686.	N. reinhardtii (Grunov) Cleve 1895	8, 9, 63
687.	N. rostellata Kütz. 1844 <i>N. rhyncocephala</i> var. <i>rostellata</i> (Kütz.) Grunov 1880 <i>N. viridula</i> var. <i>rostellata</i> (Kütz.) Cleve 1895	9
688.	N. salinarum Grunov 1880 var. salinarum	1, 5, 9, 23, 64-66, 68, 72

689.	N. salinarum f. capitata Schulz	68, 72
690.	N. simplex Krasske 1925	68, 72
691.	N. spicula (Hickel) Cleve 1891 <i>N. spicula</i> (Dickie) Cleve	3, 9, 17
692.	N. subinflata Grunov 1880	23, 83
693.	N. subrhombica Hust. 1955	64
694.	N. subrostellata Hust. 1955	8, 9, 23
695.	N. tripunctata (O.F. Müll.) Bory 1822 <i>Vibrio tripunctatus</i> O.F. Müll. 1786 <i>Navicula gracilis</i> Ehrenb. 1838	1, 9, 68, 72
696.	N. trivialis Lange-Bert.	64, 66
697.	N. veneta Kütz. 1844 <i>N. cryptocephala</i> var. <i>veneta</i> (Kütz.) Rabenh. 1864 <i>N. cryptocephala</i> var. <i>veneta</i> (Kütz.) Grunov 1880 <i>N. cryptocephala</i> var. <i>veneta</i> (Kütz.) Cleve 1895	64
698.	N. viridula (Kütz.) Kütz. 1844 <i>Frustulia viridula</i> Kütz. 1833	68, 71, 72
699.	N. zostereti Grunov	74
Neosynedra Williams et Round 1986		
700.	N. provincialis (Grunov) Williams et Round 1986 <i>Synedra provincialis</i> Grunov 1880 <i>S. laevigata</i> var. <i>provincialis</i> Perag.	40, 57
Nitzschia Hassall 1845		
701.	N. acicularis (Kütz.) W. Sm. 1856 <i>Synedra acicularis</i> Kütz. 1844	64, 66, 68, 72
702.	N. amphibia Grunov 1862	9, 22, 23, 34, 64, 66, 68, 72
703.	N. anomala Proschk.-Lavr. 1963	9, 34, 44, 53
704.	N. angularis W. Sm. 1853 var. angularis	9, 34, 83
705.	N. angularis var. affinis (Grunov) Grunov in V.H. 1881	23, 83
706.	N. bilobata W. Sm. 1853	68, 69, 72
707.	N. brevissima Grunov ex V.H. 1881 <i>N. parvula</i> Lewis 1862 <i>N. parvula</i> var. <i>terricola</i> Lund 1946	64

708.	N. communis Rabenh. 1860 <i>N. communis</i> var. <i>abbreviata</i> Grunov 1880	8, 9, 23, 72
709.	N. commutata Grunov 1880 <i>N. pseudoamphioxys</i> Hust.	9
710.	N. curiosa Proschk.-Lavr. 1963	9, 34, 64
711.	N. dissipata (Kütz.) Grun. 1862 <i>Synedra dissipata</i> Kütz. 1844	9, 23, 64, 66, 68, 72
712.	N. distans Greg. 1857	1, 64, 66, 68- 70, 72, 83
713.	N. filiformis (W. Sm.) V.H. 1896	5
714.	N. frustulum (Kütz.) Grunov 1880 var. frustulum <i>Synedra frustulum</i> Kütz. 1844	8, 9, 23, 64, 66
715.	N. frustulum var. asiatica Hust. 1930	4
716.	N. frustulum var. subsalina Hust. 1930 <i>N. frustulum</i> var. <i>asiatica</i> Hust.	9
717.	N. gracilis Hantzsch <i>N. gracilis</i> var. <i>capitata</i> Wislouch ex Poretzky 1940	23
718.	N. holsatica Hust. 1930	6, 30, 67, 72
719.	N. hybrida Grunov 1880 var. hybrida	1, 5, 9, 23, 34, 43, 49, 64, 65, 68, 69, 72
720.	N. hybrida f. hyalina Proschk.-Lavr. 1963	9, 23, 34, 39, 40, 43, 44, 50, 54, 56, 57, 64, 68, 71, 72
721.	N. insignis Greg. 1857 var. insignis	23
722.	N. insignis var. spatulifera Grunov <i>N. adriatica</i> var. <i>spatulifera</i> Grunov	23, 83
723.	N. intermedia Hantzsch ex Cleve et Grunov 1880	9, 70
724.	N. kützingiana Hilse 1863	9, 64
725.	N. laevis Grunov 1880	23, 43
726.	N. lanceolata W. Sm. 1853 var. lanceolata	23, 34, 43, 46, 54, 57, 64-66, 68, 70, 72

727.	N. lanceolata var. minima V.H. 1880	1, 23, 34, 64, 66, 68, 70, 72
728.	N. lanceolata var. minor V.H. 1880	1, 5, 23, 34, 44, 66, 68, 70, 72
729.	N. lanceolata var. pygmaea Cleve 1895	23, 44
730.	N. linearis (Agardh) W. Sm. 1853	8, 64, 66, 68
731.	N. longissima (Bréb. ex Kütz.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Ceratoneis longissima</i> Bréb. 1849 <i>Nitzschia birostrata</i> W. Sm. 1853	1, 6, 9, 15-17, 20, 30, 34, 40, 43, 44, 56, 57, 63, 64, 66-69, 72, 74, 83
732.	N. lorenziana Grunov var. lorenziana	15, 23, 34, 68, 69-72, 74, 83
733.	N. lorenziana var. incerta Grunov 1880 <i>N. reversa</i> W. Sm. 1853 <i>N. longissima</i> var. <i>reversa</i> Grunov 1880	6, 34, 68, 70-72
734.	N. lorenziana var. subtilis Grunov 1880	34, 68, 69, 72, 74
735.	N. microcephala Grunov in Cleve & Möller 1878	8, 9, 23
736.	N. obtusa W. Sm. 1853 var. obtusa <i>N. obtusa</i> var. <i>maxima</i> Grunov <i>N. obtusa</i> var. <i>schweinfurthii</i> Grunov <i>N. obtusa</i> var. <i>vulgaris</i> Grunov	9, 17, 23, 34, 64, 66, 68, 72
737.	N. obtusa var. scalpeliformis Grunov in V.H. 1881 <i>N. scalpeliformis</i> Grunov	5, 8, 9, 23, 83
738.	N. ovalis Arn. ex Grunov 1880	9, 23, 34, 72
739.	N. palea (Kütz.) W. Sm. 1856 var. palea	8, 68, 72, 74
740.	N. palea f. astriata Bodeanu	68
741.	N. palea var. capitata Wislouch et Poretzky 1940	68, 72
742.	N. palea var. tenuirostris Grunov 1880	40
743.	N. parvula W. Sm. 1853	64
744.	N. pseudohybrida Hust.	4, 5, 8
745.	N. pusilla Grunov 1862 <i>N. kützingiana</i> Hilse 1863 <i>N. obtusangula</i> Hust. 1950 <i>N. indistincta</i> Michailov 1984 <i>N. kützingiana</i> f. <i>hyalina</i> Bodeanu 1987-1988	9, 23, 64, 68, 72

746.	N. rupestris Proschk.-Lavr. 1963	23, 34, 43, 57, 64, 66, 68, 72
747.	N. sicula (Castr.) Hust. <i>Synedra sicula</i> Castr. <i>Nitzschia migrans</i> Cleve <i>Pseudo-nitzschia sicula</i> (Castr.) H.-Perag. ex H. & M. Perag. 1897-1908 <i>P. sicula</i> var. <i>migrans</i> (Cleve) H. Perag.	69, 74
748.	N. sigma (Kütz.) W. Sm. 1853 var. sigma <i>Synedra sigma</i> Kütz. 1844 <i>Nitzschia sigma</i> var. <i>rigida</i> (Kütz.) Grunov <i>N. sigma</i> var. <i>rigidula</i> Grunov <i>N. sigma</i> var. <i>sigmatella</i> Greg.	5, 9, 16, 17, 19, 20, 23, 30, 34, 39, 44, 64, 66, 68, 69, 72, 74
749.	N. sigma var. intercedens Grunov 1878	23, 34, 43, 44, 54
750.	N. sigmatoformis Hust. 1955 var. sigmatoformis	8, 23, 70, 34
751.	N. sigmatoformis var. subrecta Proschk.-Lavr. 1963	34
752.	N. sigmoidea (Ehrenb.) W. Sm. 1853 <i>Bacillaria sigmoidea</i> Nitzsch 1817 <i>Nitzschia elongata</i> Hassall, nom. illeg. 1845	8, 23, 34, 35, 68, 69, 72
753.	N. spathulata Bréb. in W. Sm. 1853 var. spathulata	3, 34, 53, 72, 83
754.	N. spathulata var. hyalina (Greg.) Grunov in V.H. 1881 <i>N. hyalina</i> Greg. 1857	23, 83
755.	N. spectabilis (Ehrenb.) Ralfs ex Pritch. 1861	23
756.	N. sphaerophora var. acephala Proschk.-Lavr. 1963	23, 34, 35, 35, 72
757.	N. sublinearis Hust. 1930	8, 64, 66, 72
758.	N. subtilis (Kütz.) Grunov 1880	68, 72
759.	N. tenuirostris Mereschk. 1901 <i>N. tenuirostris</i> f. <i>minutissima</i> Mereschk. 1901	6, 34, 40, 43, 44, 54, 56, 57, 64-66, 68, 70, 72
760.	N. umbonata (Ehrenb.) Lange-Bert. 1978 <i>N. stagnorum</i> Rabenh. 1860 <i>N. diducta</i> Hust. 1938	23

	<i>N. fossalis</i> Hust. 1942 <i>N. thermalis</i> (Ehrenb.) Auers. var. <i>minor</i> Hilse <i>N. thermalis</i> Auers. ex Rabenh. <i>N. thermalis</i> (Ehrenb.) Auers. var. <i>intermedia</i> Grunov ex V.H. 1880	
761.	N. vermicularis (Kütz.) Hantzsch ex Rabenh. 1860	5, 68, 72
762.	N. vidovichii (Grunov) Perag. 1897-1908 <i>Homoeocladia vidovichii</i> Grunov 1862 <i>Nitzschia reinhardii</i> N. Alex. 1931	16, 23, 34, 43, 44, 68, 70, 72, 83
763.	N. vitrea Norm. 1861	3, 16, 23, 34, 39, 68, 72, 83
764.	N. vivax W. Sm. 1856	23
Odontella C. Agardh 1832		
765.	O. aurita (Lyngb.) C. Agardh 1832 <i>Diatoma auritum</i> Lyngb. 1819 <i>Biddulphia aurita</i> (Lyngb.) Bréb. 1838	23, 34, 43, 57, 64, 66
766.	O. mobiliensis (J.W. Bailey) Grunov 1884 <i>Zygoceros mobiliensis</i> J. W. Bailey 1851 <i>Biddulphia baileyi</i> W. Sm. 1856 <i>B. mobiliensis</i> (J. W. Bailey) Grunov in V.H. 1882	30, 74
767.	O. subaequa Kütz. 1844 <i>Biddulphia subaequa</i> (Kütz.) Ralfs ex Pritch. 1861	34, 70
Okedenia Eulens. ex De Toni 1891		
768.	O. inflexa (Bréb. ex Kütz.) De Toni 1894 <i>Amphipleura inflexa</i> Bréb. ex Kütz. 1849 <i>A. inflexa</i> (Bréb. ex Kütz.) H.L. Sm. 1873 <i>A. inflexa</i> (Bréb. ex Kütz.) Cleve, nom. illeg. 1895	23, 34, 45, 54, 56, 57, 68, 70, 72
Opephora Petit 1888		
769.	O. marina (Greg.) Petit 1888 <i>Meridion marinum</i> Greg. 1857 <i>Sceptroneis marina</i> Grunov	9, 23, 34, 64, 66, 68, 70, 72, 83

Paralia Heib. 1863		
770.	P. sulcata (Ehrenb.) Cleve 1873 <i>Gaillionella sulcata</i> Ehrenb. 1840 <i>Melosira sulcata</i> (Ehrenb.) Kütz. 1844 <i>Orthosira marina</i> W. Sm. 1856 <i>Paralia marina</i> Heib. 1863 <i>M. sulcata</i> f. <i>coronata</i> Grunov <i>M. sulcata</i> f. <i>radiata</i> Grunov <i>M. sulcata</i> f. <i>radiolata</i> Grunov <i>M. sulcata</i> var. <i>radiata</i> Grunov	1, 9, 23, 34, 44, 64, 67-69, 72, 74
Parlibellus E.J. Cox 1988		
771.	P. delognei (V.H.) E.J. Cox 1988 <i>Navicula delognei</i> V.H. 1880 <i>N. grevillei</i> (C. Agardh) Cleve 1894 <i>N. grevillii</i> sensu Hust. 1962 <i>N. grevilleana</i> Hendey 1964	9, 17, 23, 34, 40, 43, 44, 50, 54, 56, 57, 64-66, 68, 72
772.	P. delognei var. pararhombica (Proschk.-Lavr.) comb. nov. <i>Navicula grevillei</i> var. <i>pararhombica</i> Proschk.-Lavr. 1963 <i>N. grevilleana</i> var. <i>pararhombica</i> (Proschk.-Lavr.) Gusl. et Geras. 1992	9, 34, 68, 72
773.	P. delognei var. remotiva (Proschk.-Lavr.) comb. nov. <i>Navicula grevillei</i> var. <i>remotiva</i> Proschk.-Lavr. 1963 <i>N. grevilleana</i> var. <i>remotiva</i> (Proschk.-Lavr.) Gusl. et Geras. 1992	4, 7, 16, 23, 34, 35, 68, 72
774.	P. hamulifer (Grunov) E.J. Cox 1988 <i>Navicula hamulifera</i> Grunov 1880	34, 35, 64, 66, 68
775.	P. hamulifer var. plicata (Proschk.-Lavr.) comb. nov. <i>Navicula hamulifera</i> var. <i>plicata</i> Proschk.-Lavr. 1963	23, 34, 35, 64
776.	P. rhombica (Greg.) comb. nov. <i>Navicula rhombica</i> Greg. 1855 <i>Libellus rhombicus</i> (Greg.) De Toni 1890	23, 34, 44, 64, 66, 72

Pauliella Round et P.W. Basson 1997		
777.	P. taeniata (Grunov) Round & P.W. Basson 1997 <i>Achnanthes taeniata</i> Grunov ex Cleve & Grunov 1880 <i>A. taeniata</i> var. <i>hyperborea</i> Grunov ex Cleve & Möller 1878 <i>A. hyperborea</i> (Grunov) Grunov 1884	23
Petrodictyon D.G. Mann 1990		
778.	P. gemma (Ehrenb.) D.G. Mann 1990 var. gemma <i>Surirella gemma</i> Ehrenb. 1839	9, 17, 19, 23, 34, 69, 71, 72, 74, 83
779.	P. gemma var. reniformis (Grunov) comb. nov. <i>Surirella reniformis</i> Grunov 1877 <i>S. gemma</i> var. <i>reniformis</i> (Grunov) Proschk.-Lavr. 1955	9, 23, 30, 31, 34, 72
Petroneis A.J. Stick. & D.G. Mann 1990		
780.	P. humerosa (Bréb. ex W. Sm.) A.J. Stick. et D.G. Mann 1990 <i>Navicula humerosa</i> Bréb. ex W. Sm. 1856 <i>N. latissima</i> var. <i>capitata</i> Pant. 1903–1905	5, 9, 23, 34, 64, 68, 72
781.	P. latissima (Greg.) A.J. Stick. et D.G. Mann 1990 <i>Navicula latissima</i> Greg. 1857	83
Pinnularia Ehrenb. 1840		
782.	P. cruciformis (Donkin) Cleve 1895 <i>Navicula cruciformis</i> Donkin 1861	23
783.	P. gibba Ehrenb. 1841 <i>P. mesogongyla</i> Ehrenb. <i>P. gibba</i> var. <i>mesogongyla</i> (Ehrenb.) Hust.	23
784.	P. interrupta W. Sm. 1853	8, 9
785.	P. quadratarea (A. Schmidt) Cleve 1895 <i>Navicula pinnularia</i> Cleve 1868 <i>N. quadratarea</i> A. Schmidt 1874	8, 9, 23
786.	P. mesolepta (Ehrenb.) W. Sm. 1853 <i>Navicula mesolepta</i> Ehrenb. 1843 <i>Pinnularia interrupta</i> W. Sm. 1853 <i>P. biceps</i> Greg. 1856 <i>P. interrupta</i> var. <i>crassior</i> Grunov 1891	8, 9, 23
787.	P. major var. paludosa Meister	68, 71, 72

788.	P. microstauron (Ehrenb.) Cleve var. microstauron	68, 72
789.	P. microstauron var. ambigua Meister	52, 72
Plagiogramma Grev. 1859		
790.	Pl. staurophorum (Greg.) Heib. <i>Pl. gregorianum</i> Grev.	23, 43
Plagiotropis Pfitzer 1871		
791.	Pl. elegans (W. Sm.) Grunov in V.H. 1885 <i>Tropidoneis elegans</i> Cleve <i>T. elegans</i> (W. Sm.) Cleve	9, 23, 34, 70
792.	Pl. lepidoptera (Greg.) Kuntze 1898 <i>Tropidoneis lepidoptera</i> (Greg.) Cleve 1894	5, 9, 16, 19, 20, 23, 30, 34, 40, 43, 54, 57, 64, 66, 68, 70-72
Planothidium Round & Bukht. 1996		
793.	Pl. delicatulum (Kütz.) Round & Bukht. 1996 <i>Achnantheidium delicatulum</i> Kütz. 1844 <i>Achnanthes delicatula</i> (Kütz.) Grunov 1880	8, 9, 23
794.	Pl. lanceolatum (Bréb.) Bukht. 1996 <i>Achnanthes lanceolata</i> (Bréb.) Grunov 1880	8, 9, 23, 64, 68, 71, 72
795.	Pl. rostratum (Østrup) Round & Bukht. 1996 <i>Achnanthes rostratum</i> Østrup 1910 <i>A. lanceolata</i> f. <i>rostrata</i> Hust.	9, 64, 68, 71, 72
796.	Pl. ventricosum (Hust.) Bukht. <i>Achnanthes lanceolata</i> f. <i>ventricosa</i> Hust.	64, 66
Pleurosigma W. Sm. 1852		
797.	Pl. aestuarii (Bréb. et Kütz.) W. Sm. 1853 <i>Navicula aestuarii</i> (Bréb. et Kütz. 1849 <i>Pleurosigma angulatum</i> var. <i>aestuarii</i> Bréb. et Kütz. 1885	64, 66, 83
798.	Pl. angulatum (Quek.) W. Sm. 1852 <i>Navicula angulata</i> Quek. 1848 <i>Gyrosigma angulatum</i> Quek.	1, 5, 9, 15-20, 22, 23, 30, 34, 35, 39, 40, 43, 44, 54, 57, 64-66, 68, 69, 72, 83

799.	Pl. cuspidatum Cleve 1894 var. cuspidatum	20, 23, 34, 68, 72
800.	Pl. cuspidatum var. rostratum Proschk.-Lavr. 1963	34, 64, 66, 68, 71, 72
801.	Pl. elongatum W. Sm. 1852	6, 9, 16, 17, 20, 23, 30, 34, 35, 40, 43, 44, 46, 48, 50, 54, 56, 57, 64-66, 68, 69, 72, 83
802.	Pl. formosum W. Sm. 1852 var. formosum <i>Pl. australicum</i> Witt <i>Pl. tahitense</i> Witt	9, 16, 20, 23, 30, 34, 35, 43, 48, 50, 63, 64, 66, 68, 69, 71, 72, 74, 83
803.	Pl. formosum var. dalmatica (Grunov) Cleve 1894	34, 64, 66
804.	Pl. lewis W. Sm. 1856	70
805.	Pl. macrum W. Sm. 1853	74
806.	Pl. normani Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Pl. affine</i> Grunov 1880	17, 69, 83
807.	Pl. rigidum W. Sm. 1853	9, 17, 23, 34, 64, 66, 68, 69, 72, 74, 83
808.	Pl. salinarum (Grunov) Grunov 1880	5, 64, 66
809.	Pl. strigosum W. Sm. 1852 <i>Pl. angulatum</i> var. <i>strigosum</i> (W. Sm.) V.H. 1880	16, 20, 30, 34, 68, 72
Pleurosira (Ehrenb.) Compère		
810.	Pl. laevis (Ehrenb.) Compère 1982 <i>Biddulphia laevis</i> Ehrenb. 1843	9, 23, 34, 71, 72
Podocystis J.W. Bailey 1854		
811.	P. adriatica (Kütz.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Surirella adriatica</i> Kütz. 1844 <i>Podocystis americana</i> Bailey 1854	23
Podosira Ehrenb. 1840		
812.	P. hormoides (Mont.) Kütz. 1844	23, 34, 57, 64, 66, 68, 72

813.	P. hormoides var. parvula Proschk.-Lavr. 1963	34, 68, 72
814.	P. maxima (Kütz.) Grunov 1880	15, 68
815.	P. pellucida Proschk.-Lavr. 1963	1, 34, 64, 66, 68, 71, 72
Porosira Jörg. 1905		
816.	P. glacialis (Grunov) Jörg. 1905 <i>Podosira hormoides</i> var. <i>gracialis</i> Grunov 1884 <i>P. glacialis</i> (Grunov) Cleve 1896 <i>Lauderia glacialis</i> (Grunov) Gran 1900 <i>Porosira antarctica</i> O.G. Kozlova 1962	69, 83
Proschkinia N.I. Kar. 1978		
817.	P. complanatoides (Hust. ex Simonsen) D.G. Mann 1990 <i>Navicula complanatoides</i> Hust. 1962 <i>N. poretzkaja</i> Korotk. Sensu N.I. Kar. 1972 <i>P. complanatoides</i> (Hust.) N.I. Kar. 1978	4, 5, 9
818.	P. complanata (Hust.) L.I. Ryab. 1986 <i>N. complanata</i> Hust. 1962 <i>Amphora complanata</i> Grunov 1867 <i>A. subinflata</i> Grunov in A. Schmidt 1875 <i>A. hyperborea</i> Grunov 1884 <i>Libellus complanatus</i> De Toni 1890 <i>Navicula complanata</i> var. <i>subinflata</i> (Grunov) Cleve 1894 <i>N. complanata</i> var. <i>hyperborea</i> (Grunov) Cleve 1894	53
819.	P. complanatula (Hust.) Gusl. 2002 <i>Navicula complanatula</i> Hust. 1962	8
Psammodictyon D.G. Mann 1990		
820.	P. constrictum (Greg.) D.G. Mann 1990 var. constrictum <i>Tryblionella constricta</i> Greg. 1855 <i>Homoeocladia constricta</i> (Greg.) Kütz. 1844 <i>Nitzschia constricta</i> (Greg.) Grun. 1880 <i>N. neoconstricta</i> T.V. Desikachary, S. Gowthaman & Y. Latha 1987 [priority for <i>Nitzschia constricta</i> (Kütz.) Ralfs 1861]	15, 19, 54, 64

821.	P. panduriforme (Greg.) D.G. Mann 1990 <i>Nitzschia panduriformis</i> Greg. 1857	9, 16, 20, 23, 30, 34, 57, 64, 66, 68, 71, 72, 74, 83
822.	P. panduriforme var. continua (Grunov) Snoeijs 1998 <i>Nitzschia panduriformis</i> var. <i>continua</i> Grunov 1880	40
823.	P. panduriforme var. delicatulum (Grunov) M. Poulin 1991 <i>Nitzschia panduriformis</i> var. <i>delicatula</i> Grunov 1880	34, 64, 66, 68, 71, 72, 83
824.	P. panduriforme var. minor (Grunov) comb. nov. <i>Nitzschia panduriformis</i> var. <i>minor</i> Grunov 1880	1, 34, 64, 66, 68, 72, 83
Psammodiscus Round & D.G. Mann 1990		
825.	P. nitidus (Greg.) Round et D.G. Mann 1978 <i>Coscinodiscus nitidus</i> Greg. 1857	9, 23, 34, 64, 72
Pseudo-nitzschia H. Perag. ex H. & M. Perag. 1900		
826.	P. delicatissima (Cleve) Heiden ex Heiden & Kolbe 1928 <i>Nitzschia delicatissima</i> Cleve 1897 <i>N. actydropbila</i> Hasle 1965	6, 9, 23, 30, 40, 43, 44, 46, 54, 56, 57, 63, 64, 66-69, 72
827.	P. pungens (Grunov ex Cleve) Hasle 1993 <i>Nitzschia pungens</i> Grunov ex Cleve 1897 <i>N. pungens</i> Grunov var. <i>atlantica</i> Cleve	6, 30, 51, 52
828.	P. seriata (Cleve) H. Perag. 1900 <i>Nitzschia seriata</i> Cleve 1883	6, 30, 44, 51, 52, 54, 57, 67, 68, 72
Pseudosolenia Sundström 1986		
829.	P. calcar-avis (Schultze) Sunström 1986 <i>Rhizosolenia calcar-avis</i> Schultz 1859	44, 54, 56, 57, 67-69

Pseudostaurosira Williams & Round 1988		
830.	P. brevistriata (Grun.) Williams & Round 1987 <i>Fragilaria brevistriata</i> Grunov 1880	1, 8, 23, 68, 72
Pteroncola R.W. Holmes & D.A. Croll ex G.D. Mann 1984		
831.	P. hyalina (Kütz.) Gusl. 1990 <i>Diatoma hyalinum</i> Kütz. 1844 <i>Fragilaria hyalina</i> var. <i>vitrea</i> Grunov <i>F. vitrea</i> Grunov <i>F. hyalina</i> (Kütz.) Grunov in V.H. 1880	9, 23, 64, 66, 83
Reimeria Kocielek & Stoermer 1987		
832.	R. sinuata (Greg.) Kociolék & Stoermer 1987 <i>Cymbella sinuata</i> Greg. 1858	6, 68, 72
833.	R. sinuata f. ovata (Hust.) B. Hartley et al. 1996 <i>Cymbella sinuata</i> f. <i>ovata</i> Hust. 1927-1937	68, 72
Rhabdonema Kütz. 1844		
834.	Rh. adriaticum Kütz. 1844 <i>Rh. diminutum</i> Pant.	9, 15-17, 19, 20, 23, 30, 34, 43, 44, 54, 57, 64, 66-69, 72, 83
835.	Rh. arcuatum (Lyngb.) Kütz. 1844 var. arcuatum <i>Diatoma arcuatum</i> Lyngb. 1818	23, 43-45, 50, 70
836.	Rh. arcuatum var. ventricosum A. Cleve 1953	44
Rhaphoneis Ehrenb. 1844		
837.	Rh. amphiceros (Ehrenb.) Ehrenb. 1844 <i>Cocconeis amphiceros</i> Ehrenb. 1841 <i>Doryphora amphiceros</i> (Ehrenb.) Kütz. 1844 <i>Rhaphoneis lanceolata</i> Ehrenb. 1845 <i>Rh. rhombus</i> Ehrenb. <i>Rh. amphiceros</i> var. <i>rhombica</i> Grunov in V.H. 1881	23
838.	Rh. nitida (Gregory) Grunow 1868 <i>Cocconeis nitida</i> Greg. 1857 <i>Rhaphoneis liburnica</i> Grunov 1862 <i>Rh. nitida</i> A. Schmidt 1894	83

	<i>Rh. nitida</i> f. <i>maior</i> Perag. 1901 <i>Rh. nitida</i> f. <i>liburnica</i> Perag. 1901	
839.	Rh. nitida f. <i>trigona</i> F. Azpeitia Moros 1908	83
Rhoicosphenia Grunov 1860		
840.	Rh. abbreviata (C. Agardh) Lange-Bert. 1980 <i>Gomphonema curvatum</i> Kütz. 1833 <i>Rhoicosphenia curvata</i> (Kütz.) Grunov ex Rabenh. 1864	1, 5, 9, 23, 30, 34, 44, 45, 64, 68, 69, 72
841.	Rh. marina (W. Sm.) M. Schmidt 1889	9, 30, 34, 43, 44, 45, 57, 64, 66, 68, 72
842.	Rh. pullus M. Schmidt	53
Rhopalodia O.F. Müll. 1895		
843.	Rh. gibba (Ehrenb.) O.F. Müll. 1895 var. <i>gibba</i> <i>Navicula gibba</i> Ehrenb. 1830 <i>Eunotia gibba</i> (Ehrenb.) Ehrenb. 1843 <i>Epithemia gibba</i> (Ehrenb.) Kütz. 1844 <i>Cystopleura gibba</i> (Ehrenb.) De Toni 1891	9, 23, 34, 64, 66, 68, 69, 72
844.	Rh. gibba var. <i>ventricosa</i> (Kütz.) H. Perag. & M. Perag. 1897-1908 <i>Epithemia ventricosa</i> Kütz. 1844 <i>E. gibba</i> var. <i>ventricosa</i> (Kütz.) Grunov in V.H. 1881 <i>Cystopleura ventricosa</i> (Kütz.) Kuntze 1891 <i>Rhopalodia ventricosa</i> (Kütz.) O.F. Müll. 1895	34, 68, 70
845.	Rh. gibberula (Ehrenb.) O.F. Müll. 1899 <i>Epithemia gibberula</i> Ehrenb. 1841 <i>E. gibberula</i> (Ehrenb.) Kütz. 1844 <i>Cystopleura gibberula</i> (Ehrenb.) Kuntze 1891	5, 9, 15, 23, 34, 43, 54, 57, 64, 66, 72
846.	Rh. gibberula var. <i>producta</i> (Grunov) O.F. Müll. 1899	64, 66
847.	Rh. gibberula var. <i>protracta</i> Grunov <i>Rhopalodia musculus</i> var. <i>protracta</i> (Grunov) M. Perag. 1903	34, 68, 72
848.	Rh. musculus (Kütz.) O.F. Müll. 1899 var. <i>musculus</i> <i>Epithemia musculus</i> Kütz. 1844 <i>E. musculus</i> var. <i>constricta</i> W. Sm. 1853 <i>E. constricta</i> W. Sm. 1853 <i>Cystopleura musculus</i> (Kütz.) Kuntze 1891	5, 15-17, 20, 30, 34, 35, 54, 64, 67, 68, 70, 72, 83

849.	Rh. musculus var. succincta (Bréb.) Perag.	9, 34, 64, 72
850.	Rh. operculata (Agardh) Håk. 1979	64
851.	Rh. operculata var. constricta (Bréb. ex W. Sm.) Ross ex B. Hartley 1986	64
852.	Rh. parallela (Grunov) O.F. Müll. 1895 <i>Epithemia gibba</i> var. <i>parallela</i> Grunov 1862	68, 71, 72
Scoliopleura Grunov 1860		
853.	S. tumida (Bréb. et Kütz.) Rabenh. 1864 <i>Navicula tumida</i> Bréb. ex Kütz. 1849	64, 66
854.	S. westii (W. Sm.) Grunov 1860	45
Scoliotropis Cleve 1894		
855.	S. latestriata (Bréb. ex Kütz.) Cleve 1894 var. latestriata <i>Amphiprora latestriata</i> Bréb. ex Kütz. 1849 <i>Navicula convexa</i> W. Sm. 1853	83
856.	S. latestriata var. amphora Cleve 1894	83
Sellaphora Mereschk. 1902		
857.	S. bacillum (Ehrenb.) D.G. Mann 1989 <i>Navicula bacillum</i> Ehrenb. 1843	64, 66
858.	S. pupula (Kütz.) Mereschk. 1902 <i>Navicula pupula</i> Kütz. 1844	72
Seminavis D.G. Mann 1990		
859.	S. cymbelloides (Grunov) D.G. Mann 1990 <i>Amphora cymbelloides</i> Grunov 1867 <i>Cymbella cymbelloides</i> (Grunov) Gusl. 1992	9, 23, 34
Skeletonema Grev. 1865		
860.	Sk. costatum (Grev.) Cleve 1878 <i>Melosira costata</i> Grev. 1866 <i>Stephanodiscus subtilis</i> (van Goor) A. Cleve 1951	9, 11, 12, 34, 43, 44, 50, 66, 57, 67-69, 72, 79
861.	Sk. subsalsum (A. Cleve) Bethge 1928 <i>Melosira subsalsa</i> A. Cleve 1912	9, 30, 34, 40, 73
Stauroneis Ehrenb. 1843		
862.	S. anceps Ehrenb. 1841	64, 66, 70

863.	S. simulans (Donkin) Ross ex Hartley 1986 <i>Navicula simulans</i> Donkin 1873 <i>Amphiprora constricta</i> Ehrenb. 1843 <i>S. constricta</i> Ehrenb. 1843	6, 9, 16, 23, 34, 45, 56, 57, 64, 66
864.	S. phoenicenteron Ehrenb. 1841	70
Staurophora Mereschk. 1903		
865.	S. salina (W. Smith) Mereschk. 1903 var. salina <i>Stauroneis salina</i> W. Sm. 1853	5, 8, 9, 23, 34, 64, 66, 83
866.	S. salina f. maeotica Pant. <i>Stauroneis salina</i> f. <i>maeotica</i> (Pant.) Proschk.- Lavr. 1963	23, 34
867.	S. wislouchii (Poretzky & Anissimova) D.G. Mann 1990 <i>Stauroneis wislouchii</i> Poretzky & Anissimova 1933	8, 70
Staurosira Ehrenb. 1843		
868.	S. construens Ehrenb. 1843 var. construens <i>Fragilaria construens</i> (Ehrenb.) Grunov 1862	9, 64, 66, 68, 72
869.	S. construens f. subsalina (Hust.) Bukht.	5
870.	S. construens var. venter (Ehrenb.) Ham. 1992 <i>Fragilaria construens</i> var. <i>venter</i> (Ehrenb.) Grunov 1880	8, 9
Staurosirella Williams et Round 1988		
871.	S. pinnata (Ehrenb.) Williams et Round 1987 <i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenb. 1843 <i>Fr. pinnata</i> var. <i>intercedens</i> (Grunov) Hust. 1931	8, 9, 23, 64, 66, 68, 70, 72
Stephanodiscus Ehrenb.		
872.	S. astrea (Ehrenb.) Grunov 1880	68, 72
873.	S. dubius (Fricke) Hust. 1928 var. dubius	68
874.	S. dubius var. romanicus Bodeanu	68, 72
875.	S. hantzschii Grunov in Cleve & Grunov 1880	9, 23, 70, 72
876.	S. robustus Proschk.-Lavr. 1962	33

Striatella C. Agardh 1832		
877.	S. delicatula (Kütz.) Grunov in V.H. 1885	9, 22, 23, 34, 40, 54, 57, 65, 67-70, 72, 83
878.	S. interrupta (Ehrenb.) Heib. 1863 <i>Tessela interrupta</i> Ehrenb. 1838	9, 17, 23, 30, 34, 43, 48, 67, 68, 71, 72, 83
879.	S. unipunctata (Lyngb.) Agardh 1832 <i>Fragilaria unipunctata</i> Lyngb. 1819	9, 16, 17, 19, 23, 30, 34, 39, 40, 43, 44, 48, 49, 54, 56, 57, 64-69, 72, 74
Surirella Turpin 1828		
880.	S. angusta Kütz. 1844 var. angusta	64, 66
881.	S. angustata var. constricta f. ovata Skv. 1929	68
882.	S. brebissonii var. kuetzingii Krammer et Lange-Bert. 1987	5, 23
883.	S. brebissonii var. punctata Krammer 1987	23
884.	S. fastuosa Ehrenb. 1893 <i>S. hohenackeri</i> Rabenh. 1859 <i>S. cuneata</i> A. Schmidt 1874	9, 15-17, 20, 22, 23, 30, 34, 39, 44, 48, 57, 64, 66, 68, 69, 72, 74
885.	S. fluminensis Grunov 1862	16, 23, 83
886.	S. hybrida var. balteum Brun 1880	34, 68, 72
887.	S. lata W. Sm. 1856	83
888.	S. ovalis Bréb. 1838	9, 23, 34, 64, 66, 68, 72
889.	S. ovata Kütz. 1844 var. ovata	1, 9, 34, 64, 66, 68, 71, 72
890.	S. ovata var. pinnata (W. Sm.) Brun 1880	8, 9
891.	S. ovata var. salina (W. Sm.) Rabenh. 1864	8, 9, 68, 72
892.	S. pandura H. Perag. & M. Perag. 1897-1908	9, 23, 34, 74, 82, 83
893.	S. striatula Turpin 1828 var. striatula <i>Navicula striatula</i> (Turpin) Ehrenb.	5, 9, 34, 35, 64, 66, 68, 72, 74, 82

894.	S. striatula var. glabrostriata Proschk.-Lavr. 1963	34, 35, 35, 72, 74
895.	S. subtilis Proschk.-Lavr. 1963	7, 23, 34, 35
Synedra Ehrenb. 1830		
896.	S. acus Kütz. 1844 <i>S. acuta</i> Kütz. <i>S. tenuis</i> <i>S. acus</i> var. <i>genuina</i> A. Mayer 1913	53, 69, 72
897.	S. acus var. angustissima Grunov in V.H. 1881 <i>S. delicatissima</i> var. <i>angustissima</i> Grunov <i>S. limmermanni</i> W. & G.S. West 1906 <i>S. schröteri</i> Meister 1912	68, 72
898.	S. curvata Proschk.-Lavr. 1951 <i>Tabularia curvata</i> (Proschk.-Lavr.) Gusl. 1992	9, 23, 29, 30, 34, 67, 68, 72
899.	S. investiens W. Sm. 1853	83
900.	S. laevigata var. provincialis Perag. 1897-1908	16
901.	S. formosa Kuntzsch 1863	57
902.	S. ulna (Nitzsch) Ehrenb. 1832 var. ulna <i>Bacillaria ulna</i> Nitzsch 1817 <i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bert. 1980	9, 23, 68, 69, 72, 74
903.	S. ulna var. aequalis (Kütz.) Hust. 1930	15
904.	S. ulna var. biceps (Kütz.) Kurchn. 1878 <i>S. biceps</i> Kütz. 1844 <i>Fragilaria biceps</i> (Kütz.) Lange-Bert. 1980	68, 71, 72
905.	S. ulna var. contracta Østrup 1910	68, 72
Tabellaria Ehrenb. ex Kütz. 1844		
906.	T. flocculosa (Roth) Kütz. 1844 <i>T. flocculosa</i> Kütz. 1844 <i>Conferva flocculosa</i> Dillwyn <i>Diatoma flocculosum</i> Lyngb. <i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz. var. <i>asterionelloides</i> Grunov in V.H. 1880 <i>T. fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz. var. <i>intermedia</i> Grunov ex V.H. 1880	40

Tabularia (Kütz.) Williams et Round 1986		
907.	T. fasciculata (Agardh) Williams et Round 1986 <i>Synedra tabulata</i> (Agardh) Kütz. 1844 var. <i>fasciculata</i> (Kütz.) Hust. <i>S. fasciculata</i> (Agardh) Kütz. 1844 <i>Fragilaria tabulata</i> var. <i>fasciculata</i> (Kütz.) Lange-Bert. 1980	5, 9, 23, 30, 34, 40, 43, 54, 56, 57, 64, 67, 68, 72, 83
908.	T. parva (Kütz.) Williams et Round 1990 <i>Synedra tabulata</i> var. <i>parva</i> (Kütz.) Hust. <i>Fragilaria tabulata</i> var. <i>parva</i> (Kütz.) Lange-Bert. 1980	16, 30, 34, 64, 66, 68, 72
909.	T. tabulata (Agardh) Williams et Round 1990 <i>Diatoma tabulatum</i> C. Agardh 1832 <i>Synedra tabulata</i> (Agardh) Kütz. 1844 <i>S. tabulata</i> var. <i>intermedia</i> Grunov <i>S. tabulata</i> var. <i>obtusa</i> (Pant.) Hust. 1932 <i>S. tabulata</i> var. <i>acuminata</i> (Grunov) Hust. <i>Fragilaria tabulata</i> (Agardh) Lange-Bert. 1980 <i>F. tabulata</i> var. <i>obtusa</i> (Pant.) Lange-Bert. 1980 <i>F. tabulata</i> var. <i>truncata</i> (Grev.) Lange-Bert. 1980 <i>Tabularia tabulata</i> (Agardh) Snoeijis 1992	1, 6, 15-20, 22, 23, 30, 34, 43, 44, 46, 64, 65, 67-69, 72, 83
Thalassionema Grunov ex Mereschk. 1902		
910.	Th. nitzschoides (Grunov) Mereschk. 1902 <i>Synedra nitzschoides</i> Grunov 1862 <i>Thalassiothrix nitzschoides</i> var. <i>javanica</i> Grunov 1862 <i>Th. nitzschoides</i> (Grunov) Grunov in V.H. 1881 <i>Synedra nitzschoides</i> var. <i>minor</i> Cleve 1883 <i>Thalassiothrix curvata</i> Castr. 1886 <i>Th. frauenfeldii</i> Cleve 1894 <i>Th. frauenfeldii</i> var. <i>nitzschoides</i> (Grunov) Jörg. 1900	6, 9, 16, 17, 20, 23, 30, 39, 43, 44, 54, 57, 63, 67-69, 72, 74
Thalassiophysa Conger 1954		
911.	Th. hyalina (Grev.) Paddock & Sims 1981 <i>Amphiprora hyalina</i> Grev. 1865 <i>Amphora insecta</i> Grunov ex A. Schmidt 1876 <i>Auricula insecta</i> (Grunov) Cleve 1894	6, 9, 16, 17, 23, 34, 40

	<i>Auricula insecta</i> Grunov ex A. Schmidt 1876 <i>Proboscidea insecta</i> (Grunov) Paddock & Sims 1980	
Thalassiosira Cleve 1873		
912.	Th. baltica (Grunov) Ostenf. 1901 <i>Coscinodiscus polyacanthus</i> var. <i>baltica</i> Grunov 1880 <i>Thalassiosira baltica</i> var. <i>fluviatilis</i> A. Cleve 1910 <i>Th. baltica</i> var. <i>genuinus</i> A. Cleve 1942 <i>Th. subsalina</i> Proschk.-Lavr. 1955	9, 23, 30, 31, 72, 79, 83
913.	Th. eccentrica (Ehrenb.) Cleve 1904 var. eccentrica <i>Coscinodiscus eccentricus</i> Ehrenb. 1839 <i>C. labyrinthus</i> Roper 1858 <i>C. eccentricus</i> var. <i>fasciculatus</i> Hust. 1927 <i>Th. eccentrica</i> var. <i>fasciculata</i> Hust.	23, 39, 44, 68, 69, 72, 74, 79, 83
914.	Th. incerta I.V. Makar. 1961	9, 23
915.	Th. leptopus (Grunov ex V.H.) Hasle & Fryxell 1977 <i>Coscinodiscus lineatus</i> Ehrenb. 1838 <i>C. leptopus</i> Grunow ex V.H. 1883 <i>C. pseudolineatus</i> Pant. 1886 <i>C. leptopus</i> var. <i>discrepans</i> Rattray 1890 <i>C. praelineatus</i> Jousé 1968	16, 20, 23, 68, 72, 74
916.	Th. nordenskiöldii Cleve 1873	68, 69, 72, 74
917.	Th. oestrupii (Ostenf.) Hasle 1972 <i>Coscinodiscus oestrupii</i> Ostenf. 1900 <i>Thalassiosira oestrupii</i> var. <i>plana</i> Jousé 1968 <i>Th. antiqua</i> (Grunov) A. Cleve var. <i>septata</i> Proschk.-Lavr. 1955	23, 30, 39, 68, 72
918.	Th. parva Proschk.-Lavr. 1955	23, 30, 31, 44, 46, 57, 68, 72
919.	Th. parvula I.V. Makar. 1977	9, 79, 83
920.	Th. proschkiniae I.V. Makar. 1979 <i>Th. spinulata</i> Takano 1981 <i>Th. proschkiniae</i> var. <i>spinulata</i> (Takano) I.V. Makar. 1988	3, 4

921.	Th. weissflogii (Grunov) Fryxell et Hasle 1977 <i>Micropodiscus weissflogii</i> Grunov 1885 <i>Thalassiosira fluviatilis</i> Hust. 1926 <i>Th. fluviatilis</i> f. <i>mangrovii</i> Manguin 1952 <i>Th. hustedtii</i> Poretzky et Anissimova 1933 <i>Th. hustedtii</i> var. <i>vana</i> I.V. Makar. et Proschk.-Lavr. 1964	4, 5
Toxarium J.W. Bailey 1854		
922.	T. hennedyanum (Greg.) Grunov in V.H. 1880 <i>Synedra hennediana</i> Greg. 1857	74
923.	T. undulatum J.W. Bailey 1854 <i>Synedra undulata</i> J.W. Bailey 1853 <i>S. undulans</i> Greg. 1855	5, 9, 16, 20, 23, 30, 34, 43, 44, 46, 57, 74
Trachyneis Cleve 1894		
924.	T. aspera (Ehrenb.) Cleve 1894 <i>Navicula aspera</i> Ehrenb. 1840 <i>Stauroneis aspera</i> Ehrenb. 1841 <i>S. aspera</i> (Ehrenb.) Kütz. 1844 <i>S. achnanthes</i> (Ehrenb.) Kütz. 1844 <i>Pinnularia aspera</i> (Ehrenb.) Ehrenb. 1854 <i>Navicula stauroneiformis</i> Leud.-Fortm. 1892 <i>N. aspera</i> (Cleve) Fricke 1902 <i>Trachyneis aspera</i> var. <i>genuina</i> Cleve	5, 9, 15-17, 19, 20, 23, 34, 39, 40, 43, 44, 48, 54, 56, 57, 64, 66, 68, 71, 72, 83
925.	T. aspera var. intermedia (Grunov) Cleve 1894 <i>Navicula aspera</i> var. <i>intermedia</i> Grunov in A. Schmidt 1876	23, 34, 83
926.	T. aspera var. pulchella (W. Sm.) Cleve 1894 <i>Stauroneis pulchella</i> W. Sm. 1853 <i>S. pygmaea</i> Castr.	23, 34, 64, 66, 83
927.	T. aspera var. vulgaris Cleve 1894	34, 64, 66, 83
928.	T. clepsydra (Donkin) Cleve 1894 <i>Navicula clepsydra</i> Donkin 1861	16, 17, 68, 72, 83
Triceratium Ehrenb. 1839		
929.	T. antediluvianum (Ehrenb.) Grunov 1870 <i>Amphitetras antediluviana</i> Ehrenb. 1841	9, 23, 34, 43, 44, 48, 68, 72
930.	T. cf. tetragonum Pant.	9

Tryblionella W. Sm. 1853		
931.	T. acuminata W. Sm. 1853 <i>Nitzschia acuminata</i> (W. Sm.) Grunov 1880	5, 9, 23, 34, 39, 44, 64, 66, 68, 72
932.	T. angustata W. Sm. 1853 <i>Nitzschia angustata</i> (W. Sm.) Grunov 1880	9, 23
933.	T. apiculata Greg. 1857 <i>Nitzschia constricta</i> (Kütz.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>N. constricta</i> var. <i>subconstricta</i> Grunov <i>N. apiculata</i> (Greg.) Grunov 1880	1, 9, 16, 17, 20, 23, 34, 44, 45, 54, 56, 57, 64, 66, 68, 72
934.	T. circumsuta (J.W. Bailey) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Surirella circumsuta</i> J.W. Bailey 1851 <i>Nitzschia circumsuta</i> (J.W. Bailey) Grunov 1880	9, 23, 34, 68, 72
935.	T. coarctata (Grunov) D.G. Mann 1990 <i>Nitzschia coarctata</i> Grunov <i>N. punctata</i> var. <i>coarctata</i> (Grunov) Hust. in A. Schmidt et al. 1921	1, 5, 9, 23, 34, 54, 57, 64, 66, 68, 72
936.	T. debilis Arn. ex O'Meara <i>Nitzschia debilis</i> (Arn. ex O'Meara) Grunov 1880 <i>N. tryblionella</i> var. <i>debilis</i> (Arn.) Grunov 1880	9, 34, 68, 71, 72
937.	T. gracilis W. Sm. 1853 <i>Nitzschia tryblionella</i> Hantzsch ex Rabenh. 1860	1, 9, 34, 72
938.	T. granulata (Grunov) D.G. Mann 1990 <i>Nitzschia granulata</i> Grunov 1880	15, 34, 44, 64, 68, 72
939.	T. hungarica (Grunov) D.G. Mann 1990 var. hungarica <i>Nitzschia hungarica</i> Grunov 1862	5, 23, 34, 64, 66, 68, 72
940.	T. hungarica var. pantocsekii (Wisłouch et Poretzky) Bukht. 1986 <i>Nitzschia hungarica</i> Grunov var. <i>pantocsekii</i> Wisłouch et Poretzky	68, 72

941.	T. levidensis W. Sm. 1856 <i>Nitzschia levidensis</i> (W. Sm.) Grunov 1880 <i>N. tryblionella</i> Hantzsch ex Rabenh. var. <i>levidensis</i> (W. Sm.) Grunov 1880	9, 23, 68, 72
942.	T. marginulata (Grunov) D.G. Mann 1990 <i>Nitzschia marginulata</i> Grunov 1880	23, 34, 43, 44, 57, 70, 72
943.	T. navicularis (Bréb. ex Kütz.) Ralfs ex Pritch. 1861 <i>Surirella navicularis</i> Bréb. ex Kütz. 1849 <i>Tryblionella marginulata</i> W. Sm. 1853 <i>Nitzschia marginulata</i> W. Sm. 1853 <i>N. navicularis</i> (Bréb. ex Kütz.) Grunov 1880	9, 34, 56, 83
944.	T. plana (W. Sm.) Pelletan 1889 <i>Nitzschia plana</i> W. Sm. 1853	64, 66
945.	T. punctata W. Sm. 1853 var. punctata <i>Nitzschia compressa</i> (Bailey) Boyer <i>N. punctata</i> (W. Sm.) Grunov 1880	9, 23, 68
946.	T. punctata var. aralensis (Borscov) comb. nov. <i>Nitzschia punctata</i> var. <i>aralensis</i> Borscov 1877	64, 66
947.	T. punctata var. elongata (Grunov) comb. nov. <i>Nitzschia punctata</i> var. <i>elongata</i> Grunov 1880	23, 64, 71, 72
948.	T. punctata var. minutissima (Poretzky) comb. nov. <i>Nitzschia punctata</i> var. <i>minutissima</i> Poretzky 1940	9, 23, 34
949.	T. victoriae Grunov 1862 <i>Nitzschia tryblionella</i> Hantzsch ex Rabenh. var. <i>victoriae</i> Grunov 1880	68, 72
Undatella T.B.B. Paddock & P.A. Sims 1980		
950.	U. lineolata (Ehrenb.) comb. nov. <i>Navicula lineolata</i> Ehrenb. 1838 <i>Amphora lineolata</i> (Ehrenb.) Kütz. 1844	34, 72
951.	U. quadrata (Bréb. ex Kütz.) T.B.B. Paddock & P.A. Sims 1980 <i>Amphora quadrata</i> Bréb. ex Kütz. 1849	23, 40, 54, 56, 57

Отдел CHLOROPHYTA		
Actinochloris Korschikov 1953		
952.	A. sphaerica Korschikov 1953 <i>Radiosphaera sphaerica</i> (Korschikov) Fott 1971 <i>R. dissecta</i> (Korschikov) Starr 1955	53
Acutodesmus (Hegew.) P. Tsarenko 2001		
953.	A. obliquus (Turpin) P. Tsarenko 2001 <i>Scenedesmus obliquus</i> Turpin 1828 <i>Achnanthes bijugata</i> Turpin <i>Scenedesmus bijugatus</i> Kütz. 1833 <i>S. chlorelloides</i> Chodat <i>S. dactylococcoides</i> Chodat <i>S. obliquus</i> (Turpin) Kütz. <i>S. obliquus</i> var. <i>alternans</i> Christjuk <i>S. incrassatulus</i> var. <i>ovalis</i> Swir. <i>S. obliquus</i> (Turpin) Hegew. et Hanagata in Tsar. 2000 nom. illeg., falso	50, 51, 52, 68, 72
Ankistrodesmus Corda 1838		
954.	A. falcatus (Corda) Ralfs	68, 69, 72
Chlamydomonas Ehrenb. 1833		
955.	Ch. oblonga Pringsh. 1930 <i>Ch. mexicana</i> Lewin 1957	5
Chlorella Beij. 1890		
956.	Ch. vulgaris Beij. 1890 <i>Pleurococcus beijerinckii</i> Artari 1892 <i>Chlorella pyrenoidosa</i> Chink. <i>Ch. communis</i> Artari 1906 <i>Ch. vulgaris</i> var. <i>viridis</i> Chodat 1913 <i>Ch. terricola</i> Hollerb. 1936 <i>Ch. candida</i> Shihira & Krauss 1965 <i>Ch. pyrenoidosa</i> var. <i>duplex</i> (Kütz.) West	53

Chlorococcum Menegh. 1842		
957.	Ch. infusionum (Schränk) Menegh. 1843 <i>Gloeocystis infusionum</i> Schränk <i>Cystococcus humicola</i> Nägeli <i>Lepraria infusionum</i> Schränk 1811 <i>Chlorococcum humicola</i> (Nägeli) Rabenh. 1868 <i>Hypnomonas chlorococcoides</i> Korschikov 1926 <i>Chlorococcum chlorococcoides</i> (Korschikov) Philipose 1967 <i>Tetracystis chlorococcoides</i> (Korschikov) S. Watan. 1983	5
Chlorosarcina Gerneck		
958.	Ch. longispinosa Chantan. & H.C. Bold 1962	5
Coelastrum Nägeli 1849		
959.	C. microporum Nägeli ex A. Braun 1855 <i>C. regularis</i> (Art.) Olm. <i>C. robustum</i> Hantzsch	40, 50, 51, 52
Coenocystis Korschikov 1953		
960.	C. obtusa Korschikov 1953 <i>Kirchneriella obtusa</i> (Korschikov) Komárek	40
Desmodesmus (Chodat) An, Friedl. et Hegew.		
961.	D. communis (Hegew.) Hegew. 2000 <i>Scenedesmus communis</i> Hegew. <i>S. longicornis</i> Borszov <i>S. quadricauda</i> Bréb. <i>S. quadricauda</i> Bréb. ex Chodat <i>S. quadricauda</i> Chodat <i>S. quadricauda</i> (Turpin) Bréb. sensu auct. post. plur. <i>S. quadrispina</i> W. Sm. <i>S. quadricauda</i> var. <i>vesiculosus</i> Proschk. <i>S. vesiculosus</i> (Proschk.) Peterfi	51, 52, 68, 69, 72
962.	D. opoliensis (Richt.) Hegew. 2000	70

Hexasterias Cleve 1900		
963.	H. problematica Cleve 1900	68, 72
Hyaloraphidium Pascher et Korschikov 1931		
964.	H. contortum Pascher et Korschikov 1931	53
Micractinium Fresen. 1858		
965.	M. pusillum Fresen. 1858 <i>Golenkinia botryoides</i> Schmidle <i>Richteriella botryoides</i> (Schmidle) Lemmerm. <i>Staurogenia multiseta</i> Schmidle <i>Crucigenia multiseta</i> (Schmidle) Schmidle <i>Tetrastrum multisetum</i> (Schmidle) Chodat <i>Micractinium pusillum</i> var. <i>longisetum</i> Tiffany & Ahlstrom <i>M. pusillum</i> var. <i>mucosa</i> Korschikov <i>M. erienne</i> Tiffany & Ahlstrom	40
Pediastrum Meyen 1829		
966.	P. boryanum (Turpin) Menegh. 1840 <i>P. boryanum</i> var. <i>brevicorne</i> A. Braun <i>P. boryanum</i> var. <i>brevicorne</i> f. <i>glabra</i> Racib. <i>P. boryanum</i> var. <i>brevicorne</i> f. <i>punctata</i> Racib. <i>P. boryanum</i> var. <i>divergens</i> Lemmerm. <i>P. boryanum</i> var. <i>forcipatum</i> Racib. <i>P. boryanum</i> var. <i>genuinum</i> Kirchn. <i>P. boryanum</i> var. <i>undulatum</i> Wille <i>P. boryanum</i> var. <i>subuliferum</i> (Kütz.) Rabenh. <i>P. forcipatum</i> (Corda) A. Braun <i>P. granulatum</i> Kütz. <i>P. muticum</i> Kütz. incl. var. <i>brevicorne</i> Racib. <i>P. subuliferum</i> Kütz. <i>P. bidentulum</i> A. Braun <i>P. constrictum</i> Hassal <i>Hierella boryana</i> Turpin	68, 72

Pterosperma Pochet 1893		
967.	P. cristatum Schiller 1925	68, 69, 72
Pyramichlamys H. Ettl et O. Ettl 1959		
968.	P. vectensis (Kuff.) H. Ettl & O. Ettl 1959 <i>Carteria vectensis</i> Kuff. 1954	53
Raphidocelis Hindák 1977 emend. Marvan et al. 1984		
969.	R. rotunda (Korshikov) Marvan et al. 1984 <i>Ankistrodesmus rotundus</i> Korschikov 1953 <i>Kirchneriella rotunda</i> (Korschikov) Hindák 1977	53
Tetraselmis F. Stein 1878		
970.	T. viridis (Rouch.) Norris, Hori et Chihara <i>Platymonas viridis</i> Rouch. 1966	38, 53

НОВЫЕ КОМБИНАЦИИ ТАКСОНОВ

В период работы над списком микроводорослей бентоса Черного моря появилась необходимость выполнить ряд новых комбинаций таксонов водорослей для того, чтобы унифицировать названия в связи с изменениями их таксономического статуса.

Ardissonea De Not. 1870

A. brockmannii (Hust.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Synedra brockmannii* Hustedt (1927-1937),
Kieselalg., 2: 288, fig. 716.

Craticula Grunov 1867

C. halophila var. convergens (Proschk.-Lavr.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula halophila* var. *convergens* Proschk.-Lavr.,
Прошкина-Лавренко (1963), Диат. водор. бентоса Черного
моря: 144, табл. VIII, 3.

Delphineis G.W. Andrews 1977

D. surirella var. australis (Petit) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Raphoneis surirella* var. *australis* Petit (1877), Bull.
Soc. Bot. France, 24: 367-369.

Fallacia A.J. Stick. & D.G. Mann 1990

F. phyllophorae (Gusl.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Lyrella phyllophorae* Gusl., Гусляков и др. (1992),
Атлас диат. водор. бентоса с.-з. части Черного моря и
прилег. водоемов: 37, табл. XLIX, 1,2.

Примечание. По нашему мнению, по тонкой структуре панциря
этот вид ближе к роду *Fallacia* A.J. Stick. & D.G. Mann 1990, чем к
роду *Lyrella* N.I. Kar.

F. septifera (Proschk.-Lavr.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula septifera* Proschk.-Lavr., Прошкина-
Лавренко (1967), Новости сист. низш. раст.: 51-52; Диат.
водор. бентоса Черного моря, 1963а: 156, табл. 8, рис. 7.

Lyrella N.I. Kar. 1978

L. clavata f. elongata (Perag.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula clavata* f. *elongata* Peragallo (1897-1908), Diat. Mar. de France, taf. 29, fig. 9, 10; Hust. (1964), Teil 3, Lief. 3: 448-450, Fig. 1514.

L. circumsecta (Grunov) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula circumsecta* Grunov (1880), K. Sv. Vet. Akad. Handl., 17, № 2: 42; Hust. (1964), Teil 3, Lief. 3: 409-410, Fig. 1487 a-c.

L. hennedyi f. cuneata (A. Schmidt) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula hennedyi* f. *cuneata* A. Schmidt (1874), Atl., taf. 3, fig. 4; Hust. (1964), Teil 3, Lief. 3: 455, Fig. 1517.

L. nebulosa (Greg.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula nebulosa* Gregory (1857), Trans. Roy. Soc. Edinburgh, 21, № 4: 480, Taf. 9, Fig. 8; Hust. (1964), Teil 3, Lief. 3: 464-465, Fig. 1524.

L. hennedyi var. neopolitana (Cleve) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula hennedyi* var. *neopolitana* Cleve (1895), Syn. Nav., II: 58; Peragallo (1897-1908), Diat. Mar. de France: 140, tabl. 25, 7, 8; Прошкина-Лавренко (1963a): 153, табл., XIV, 5; Hust. (1964), Teil 3, Lief. 3: 459-460, Fig. 1521.

L. lyra f. typica (Hust.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula lyra* f. *typica* Hust. (1964), taf. 3, lief. 3: 502, fig. 1548 a; A. Schmidt (1874), Taf. 2, Fig. 16.

L. perplexa (H. Perag. & M. Perag.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula perplēxa* H. Perag. & M. Perag. (1897), Diat. Mar. de France: 136, pl. 23, fig. 13; Hendey (1974), 54: 277-300.

Parlibellus E.J. Cox 1988

P. delognei var. pararhombica (Proschk.-Lavr.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula grevillei* var. *pararhombica* Proschk.-Lavr. Прошкина-Лавренко (1963a), Диат. водор. бентоса Черного моря: 147, табл. XIV, 7.

P. delognei var. remotiva (Proschk.-Lavr.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula grevillei* var. *remotiva* Proschk.-Lavr. Прошкина-Лавренко (1963b), Бот. матер. Отд. спор. раст. БИН АН СССР, XVI: 38, рис.4, 5.

P. hamulifer var. plicata (Proschk.-Lavr.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula hamulifer* var. *plicata* Proschk.-Lavr.

Прошкина-Лавренко (1963б), Бот. матер. Отд. спор. раст. БИН АН СССР, XVI: 39, рис. 8.

P. rhombica (Greg.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula* (Libellus) *rhombica* Gregory (1857), G.J.M.S. III: 40, tabl. IV, 16; Cleve-Euler, Diat. Von Schw. Und Finnl., 1953, III: 218, fig. 961.

Petrodictyon D.G. Mann 1990

P. gemma var. reniformis (Grunov) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Surirella gemma* var. *reniformis* (Grunov) Proschk.-Lavr. Прошкина-Лавренко (1955б), Бот. матер. Отд. спор. раст. БИН АН СССР (1955а), т. X: 60, рис. 4; Диат. водор. планктона Черного моря: 207, табл. 8, 7.

Psammodictyon D.G. Mann 1990

P. panduriforme var. minor (Grunov) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Nitzschia panduriformis* var. *minor* Grunov in Cleve et Grunov (1880), Arct. Diat.: 71; Peragallo (1897-1908), Diat. Mar. de France: 269, tabl. 79, 6.

Tryblionella W. Sm. 1853

T. punctata var. aralensis (Borscov) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Nitzschia punctata* var. *aralensis* Borscov, Боршов (1877), Водор. Аральского моря: 32, рис. 4; Караева (1972), Диат. водор. Каспийского моря: 203, табл. VII, 76.

T. punctata var. elongata (Grunov) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Nitzschia punctata* var. *elongata* Grunov in Cleve et Grunov (1880), Arct. Diat.: 68; Peragallo (1897-1908), Diat. Mar. de France: 268, tabl. 69, 25.

T. punctata var. minutissima (Poretzky) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Nitzschia punctata* var. *minutissima* Poretzky, Порецкий (1940), Уч. зап. ЛГУ, № 62: 43, рис. 15.

Undatella T.B.B. Paddock & P.A. Sims 1980

U. lineolata (Ehrenb.) L.I. Ryab., comb. nov.

Basionym: *Navicula lineolata* Ehrenberg (1834), Infus., tabl. 50, 10-12.

КОММЕНТАРИЙ

А.И. Прошкина-Лавренко (1963а) вынесла в рубрику «виды недостаточно исследованные» ряд таксонов диатомовых водорослей, которые на ее взгляд не были хорошо изучены из-за недостатка материала, чтобы можно их идентифицировать. Рассмотрим некоторые из них: *Nitzschia curiosa* и *Nitzschia anomala* описаны автором как новые для науки виды только по створкам, поскольку панцири ею не были найдены. В.А. Николаев в своей диссертации (1970, табл. XXXIV, рис. 12-13) обломки створок диатомей из зал. Посыета Японского моря определил как *Nitzschia anomala*, который полагал, что, возможно, они относятся к брюшной части какого-то крупного вида *Amphora* Ehrenb. В отношении этих видов такой же версии придерживался Н.Е. Гусляков, включив их в синонимию *Amphora proteus* Greg. (Гусляков и др., 1992). Нам представляется, что такой опытный специалист, как А.И. Прошкина-Лавренко, которой хорошо были известны многие виды рода *Amphora*, неслучайно отнесла створки к роду *Nitzschia*.

В пробах микрофитобентоса твердых и рыхлых грунтов зал. Восток Японского моря, собранных в июле, декабре 1979 г. и июне 1980 г. на глубине до 10 м, а также в пищеварительных трактах двустворчатых и брюхоногих моллюсков, сердцевидного морского ежа и трепанга, обнаружены не только полноценные створки (не обломки), но и панцири этих недостаточно изученных видов (Рябушко, 1984, 1986). Длительное время мы собирали «досье» на указанные виды и продолжали поиски необходимых экземпляров, по которым можно их определить. Позже наши наблюдения пополнились данными из Черного моря (Рябушко, 1991б). Во время 115-го рейса нис «Академик Ковалевский» в район «Филлофорного поля Зернова» в июле 1989 г., на глубине 25 м, на поверхности красной водоросли *Phyllophora nervosa* (A.P. de Candolle) Grev. найден образец панциря со швом, хорошо видимой тонкой структурой и вставочными ободками. Наличие достаточного количества собственного материала, в котором имелись образцы разных ракурсов створок и панцирей диатомей из двух морей, существенно дополнило имеющиеся сведения.

Сравнение рисунков А.И. Прошкиной-Лавренко (1963а) и В.А. Николаева (1970) с нашими данными, показало, что в

середине створки *Nitzschia anomala* имеется центральный узелок, а у *N. curiosa* вместо узелка – только вогнутость, что отмечено и на одном и том же панцире разных образцов, с одной стороны виден узелок, с другой – вогнутость. Исследовав морфологию и экологию образцов створок и панцирей из двух морей, сопоставив собственные и литературные данные (размеры, тонкая структура панциря, описание видов, рисунки и микрофотографии), мы полагаем, что так называемые обломки створок *Amphora*, таковыми не являются, а рисунки указанных А.И. Прошкиной-Лавренко двух видов, являются разными створками одного вида. Однако в настоящее время необходимо провести дополнительные исследования для принятия окончательного решения о таксономической принадлежности двух видов. Поэтому мы пока оставляем эти виды в списке микроводорослей Черного моря под своими прежними названиями *Nitzschia anomala* и *N. curiosa*.

Диатомовая водоросль *Navicula* sp., обнаруженная Прошкиной-Лавренко (1963а, с. 157, табл. VII, рис. 19) в северо-западной части Черного моря, против Каркинитского залива, на глубине 20 м, автором не идентифицирована до вида. Нам удалось найти источник (Intercalibration..., 1996. Vol. 4, p.36, fig. 324) и установить название вида, рисунок и описание которого близки к виду *Biremis lucens* (Hust.) Sabbe, Witk. & Vyverman 1995, встречающегося и в Балтийском море. Поэтому мы помещаем данный вид в чек-лист под этим названием.

Монография является первым шагом по унификации названий таксонов и их авторов, года опубликования, ревизии и критического анализа ряда таксономических единиц флористического состава микроводорослей Черного моря, поскольку в литературе имеется большое количество ошибок и несоответствий одних и тех же данных у разных авторов, что значительно осложняет анализ подобных исследований. Данная работа также не застрахована от ошибок и автор осознает, что дальнейшие исследования морфологической структуры микроводорослей с помощью световой и электронной микроскопии, применением молекулярно-генетических и других методов позволят создать более унифицированную ботаническую номенклатуру микроводорослей Черного моря.

УКАЗАТЕЛЬ СИНОНИМОВ

A

Acanthoica

A. acanthus 131

Achnanthes

A. andicola 154

A. angustata 143

A. bijugatus 953

A. brevipes var. *parvula* 160

A. conspicua var. *brevistriata* 146

A. delicatula 793

A. fimbriatum 149

A. hyperborea 777

A. intermedia 144

A. lanceolata 794

A. lanceolata f. *rostrata* 795

A. lanceolata f. *ventricosa* 796

A. mamifera 149

A. minutissima 164

A. orientalis 140

A. pinnata 146

A. pseudohungarica 154

A. rostratum 795

A. stroemi 149

A. subsessilis 144

A. taeniata 777

A. taeniata var. *hyperborea* 777

A. triconfusa 140

Achnanthidium

A. coarctatum 145

A. coarctatum var. *eliniata* 145

A. delicatulum 793

Actinocyclus

A. crassus 167

A. ehrenbergii 166

A. ehrenbergii var. *crassus* 167

A. ehrenbergii var. *ralfsii* 168

A. ehrenbergii var. *tenellus* 169

A. falsus 170

A. ralfsii 168

A. tenellus 169

A. senarius 171

A. subtilis var. *disjuncta* 170

A. undulatus 171

Actinoneis

A. lorenziana 156

Actinophychus

A. biternarius 171

A. undulatus 171

Amphicampa

A. alata 474

A. biharensis 474

Amphicocconeis

A. disculoides 340

Amphipleura

A. inflexa 768

A. micans 280

A. rutilans 281

Amphiprora

A. alata 474

A. complexa 273

A. constricta 863

A. duplex 479

A. gigantea 475

A. gigantea var. *decussata* 476

A. gigantea var. *sulcata* 477

A. latestriata 855

A. paludosa 478

A. paludosa var. *duplex* 479

A. sulcata 477

A. ventusta 480

Amphitetras

A. antediluviana 929

Amphora

A. affinis 228

A. angularis var. *delicatula* 175

A. angusta var. *arctica* 177

A. angusta var. *typica* 176

A. angusta var. *ventricosa* 256

A. aponina 188

A. castellata 209

A. coffeiformis var. *acutiuscula*
174

A. complanata 818

A. crassa var. *punctata* 194

A. cymbelloides 859

A. cymbifera 198

A. erebit 249

A. globulosa var. *perpusilla* 231

A. graeffei 202

A. hemisphaerica 206

A. hexagonalis 237

A. hyperborea 818

A. inflexa 768

A. insecta 911

A. intermedia 274

A. laevis var. *laevisissima* 214

A. lanceolata var. *minor* 177

A. lineolata 950

A. littoralis 225

A. lybica 192, 228

A. membranacea 225

A. nobilis 213

A. nova-caledonica 227

A. oblongella 177

A. obtusa f. *distinguenda* 223

A. ocellata var. *typical* 224

A. ovalis var. *gracilis* 228

A. ovalis var. *libyca* 192

A. ovalis var. *pediculus* 230

A. ovalis var. *pediculus* f.
nebulosa 234

A. quadrata 951

A. speciosa 237

A. subinflata 818

Anabaena

A. flos-aquae 4

Anacystis

A. incerta 5

A. dimidiata 29

A. marina 6

Ankistrodesmus

A. rotundus 969

Aphanizomenon

A. flos-aquae 4

Arthrospira

A. laxima 100

A. miniata 100

Asterionella

A. formosa var. *acaroides* 268

A. formosa var. *gracillima* 268

A. glacialis 269

A. gracillima 268

A. gracillima f. *tabellarioides*
268

A. gracillima var. *zigzagostellata*
268

A. japonica 269

A. japonica f. *spiroides* 269

A. zigzagostellata 268

Auliscus

A. caelatus 272

Auricula

A. insecta 911

B

Bacillaria

B. paradoxa 276

B. sigmoidea 752

B. ulna 902

Bangia

B. micans 280

Biddulphia

B. aurita 765

B. aurita var. *obtusa* 283

B. baileyi 766

B. laevis 810

B. mobiliensis 766

B. roperiana 283

B. smithii 318

B. subaequa 767

B. turgida 317

Brachytrichia

Br. affinis 9

Br. balani 9

Br. codii 9

Br. dalmatica 44

Br. maculans 44

Br. quoyi 9

Brebissonia

Br. boeckii 289

Byssus

B. flos-aquae 4

C

Caloneis

C. amphisbaena var. *liburnica*
302

C. amphisbaena var. *subsalina*
301

C. formosa 302

C. formosa var. *densestriata* 293

C. formosa var. *liburnica* 302

C. liber var. *bicuneata* f. *irregularis*
295

C. liber var. *linearis* 296

C. liburnica 302

C. ventricosa 300

Calothrix

C. confervicola 10, 13

C. agardhii 45

C. semiplena 56

C. sordida 57

C. tenuis 80

Campylodiscus

C. argus 306

C. clypeus var. *bicostatus* 303

C. cribrus 306

C. parvulus 309

C. thuretii 309

Campyloneis

C. costata 336

Cannopilus

C. calyptra 135

Carteria

C. vectensis 968

Ceramium

C. pulvinatum 21

Cercaria

C. tripos 113

Cerataulina

C. bergonii 316

Ceratoneis

C. arcus 499

C. arcus var. *amphioxys* 499

C. closterium 397

C. fasciola 536

C. longissima 731

Chaetoceros

- Ch. adhaerens* 321
Ch. angulatum 319
Ch. angulatus 319
Ch. cellulosum 324
Ch. cellulosus 324
Ch. compressus 320
Ch. contortum 320
Ch. contortus 320
Ch. distans var. *subsecunda* 323
Ch. distans var. *subsecundum* 323
Ch. groenlandicum 323
Ch. javanicum 319
Ch. lorenzianus var. *parvula* 330
Ch. paradoxum 323
Ch. paradoxum var. *luedersii* 323
Ch. paradoxus var. *subsecunda* 323
Ch. procerum 319
Ch. procerus 319
Ch. ralfsii 319
Ch. schuttii 319
Ch. subsecundus 323
Ch. wighami 330

Chlamydomonas

- Ch. mexicana* 955

Chlorella

- Ch. candida* 956
Ch. communis 956
Ch. pyrenoidosa 956
Ch. pyrenoidosa var. *duplex* 956
Ch. terricola 956
Ch. vulgaris var. *viridis* 956

Chlorococcum

- Ch. chlorococcoides* 957
Ch. humicola 957

Chroococcus

- Ch. dimidiatus* 29

- Ch. lithophilus* 25

- Ch. montanus* 28

- Ch. turgidus* 29

- Ch. varius* 28

Clathrocystis

- C. aeruginosa* 69

- C. aeruginosa* var. *major* 69

Coccolithophora

- C. fragilis* 137

Coccolithus

- C. fragilis* 137

- C. huxleyi* 136

Cocconeis

- C. acuta* 337

- C. amphiceros* 837

- C. costata* var. *parva* 336

- C. costata* var. *typica* 336

- C. dirupta* var. *advena* 338

- C. excentrica* 261

- C. euglypta* 353

- C. lineata* 355

- C. nitida* 838

- C. placentuloides* 161

- C. rouxii* 354

- C. scutellum* var. *maxima* 346

- C. scutellum* var. *ornata* 360

- C. scutellum* var. *speciosa* 364

- C. scutellum* var. *stauroneiformis* 365

- C. thomasiana* 341

- C. undulata* 337

Cocconema

- C. asperum* 405

- C. boeckii* 289

- C. cistula* 406

- C. cymbiforme* 402

- C. lanceolatum* 408

C. parvum 402

Coelastrum

C. regularis 959

C. robustum 959

Conferva

C. aestuarii 51

C. confervicola 13

C. flocculosa 906

C. flos-aquae 4

C. hyemalis 421

C. limosa 80

C. moniliformis 632

C. nummuloides 636

C. rutilans 281

C. scopulorum 22

C. tenuis 80

Coronia

C. echineis 306

Coscinodiscus

C. asteromphalus var. *conspicua*
367

C. asteromphalus var. *centralis*
369

C. borealis 380

C. eccentricus 913

C. eccentricus var. *fasciculatus*
913

C. foraminosus 378

C. fuscus 168

C. giganteus 373

C. jonesianus var. *commutatus*
370

C. labyrinthus 913

C. leptopus 915

C. leptopus var. *discrepans* 915

C. lineatus 915

C. nitidulus 378

C. nitidus 825

C. nodulifer 275

C. nodulifer var. *apiculata* 275

C. oculus-iridis var. *tenuistriata*
369

C. polyacanthus var. *baltica* 912

C. praelineatus 915

C. pseudolineatus 915

C. radiatus 275

C. striatus 395

Coscinosira

C. oestrupii 917

Craspedodiscus

C. franklini 557

Crucigenia

Cr. multiseta 965

Cryptomonas

C. lima 122

Cyanocystis

C. swirenkoi 23

Cyclococcolithus

C. fragilis 137

Cyclotella

C. caspia 389

C. dallasiana 395

C. hakanssoniae 389

C. kützingiana 392

C. kützingiana var. *cataractarum*
392

C. kützingiana var. *hankensis* 392

C. kützingiana var. *nobilis* 392

C. kützingiana var. *pelagica* 392

C. meneghiniana var. *kützingiana*
392

C. meneghiniana var. *stelligera*
394

C. operculata f. *rectangulata* 392

C. scotica 557

Cymatopleura

C. solea 400

Cymbella

C. angusta 176

C. arcus 178

C. caespitosa 470

C. cymbelloides 859

C. cymbiformis 402

C. lanceolata var. *aspera* 405

C. parva 402

C. prostata 471

C. prostrata 472

C. sinuata 832

C. sinuata f. *ovata* 833

Cymbosira

C. agardhii 142

Cystococcus

Cystococcus humicola 957

Cystopleura

C. argus 483

C. gibba 843

C. gibberula 845

C. hyndmannii 485

C. musculus 848

C. turgida 487

C. turgida var. *granulata* 488

C. ventricosa 844

C. zebra 481

C. zebra var. *porcelus* 482

D

Denticella

D. turgida 317

Denticula

D. distans 507

Dermocarpa

D. clavata 23

D. clavata var. *aquae-dulcis* 23

D. schousboei 105

D. swirenkoi 23

Dermocarpella

D. clavata 23

Detonula

D. cystifera 420

Diatoma

D. arcuatum 835

D. auritum 765

D. crystallinum 265

D. elongatum 422

D. flocculosum 906

D. hyalinum 831

D. tabulatum 909

D. tenuis var. *elongatum* 422

D. vulgare var. *breve* 424

D. vulgare var. *lineare* 426

D. vulgare var. *productum* 427

Dictyocha

D. tripartita 138

Dimeregramma

D. distans 507

D. fossile 507

D. minus 431

D. nanum 432

D. nanum var. *parva* 432

Dinophysis

D. boehmii 114

D. borealis 114

D. intermedia 115

D. lachmannii 114

D. laevis 115

D. ovum 115

Dinopyxis

D. laevis 122

D. vaginula 125

Diplocystis

D. aeruginosa 69

Diploneis

- D. bombus* var. *denstriata* 433
- D. bombus* var. *egena* 433
- D. chersonensis* var. *apis* 434
- D. crabro* var. *pandurella* 436
- D. ovalis* 451
- D. ovalis* var. *oblongella* 451

Diplotrichia

- D. polyotis* 95

Distephanus

- D. speculum* 135

Ditylum

- D. brightwellii* 467
- D. inaequale* 467
- D. trygonum* 467

Donkinia

- D. recta* var. *minuta* 468

Doryphora

- D. amphiceros* 837
- D. boeckii* 289

E

Echinella

- E. olivacea* 511
- E. paradoxa* 577

Epithemia

- E. adnata* 481
- E. constricta* 848
- E. gibba* 843
- E. gibba* var. *parallela* 852
- E. gibba* var. *ventricosa* 844
- E. gibberula* 845
- E. hyndmannii* var. *perlonga* 485
- E. musculus* 848
- E. musculus* var. *constricta* 848
- E. perlonga* 485
- E. porcelus* 482
- E. turgida* 487
- E. ventricosa* 844

- E. zebra* 481

- E. zebra* var. *porcelus* 482

Erythroconis

- E. litoralis* 64

Euactis

- E. hospida* 95

- E. pachynema* 95

- E. prorumpens* 95

Euglena

- E. satelles* 110

Eunotia

- E. argus* 483

- E. gibba* 843

- E. librile* 488

- E. turgida* 487

- E. zebra* 481

Eupodiscus

- E. crassus* 167

- E. gregoryanus* 170

- E. jonesianus* 376

- E. ralfsii* 168

- E. sculptus* 272

- E. subtilis* 170

- E. tenellus* 169

Exilaria

- E. flabellata* 568

- E. fulgens* 266

Exuviaella

- E. caspica* 122

- E. chathamensis* 122

- E. cincta* 122

- E. compressa* 120

- E. cordata* 121

- E. laevis* 122

- E. lima* 122

- E. mariae-lebouriae* 124

- E. marina* 122

- E. marina* var. *lima* 122

- E. minima* 124
E. ostenfeldii 122
E. pacifica 121
E. vaginula 125

F

Fallacia

- F. lucens* 287

Fragilaria

- F. biceps* 904
F. brevistriata 830
F. capucina var. *vaucheriae* 505
F. construens 868
F. construens var. *venter* 870
F. hyalina 831
F. hyalina var. *vitrea* 831
F. hyemalis 421
F. pinnata 871
F. pinnata var. *intercedens* 871
F. pulchella 385
F. tabulata 909
F. tabulata var. *fasciculata* 907
F. tabulata var. *obtusa* 909
F. tabulata var. *parva* 908
F. tabulata var. *truncata* 909
F. ulna 902
F. unipunctata 879
F. vitrea 831

Frustulia

- F. acuminata* 531
F. adnata 481
F. coffeiformis 188
F. cuspidata 382
F. viridula 698

G

Gaillonella

- G. sulcata* 770

Gephyrocapsa

- G. huxleyi* 136

Glenodinium

- G. danicum* 129
G. trochoideum 128

Gloeocapsa

- G. crepidinum* 30

Gloeocystis

- G. infusionum* 957

Gloeothrichia

- G. atra* 91

Golenkinia

- G. botryoides* 965

Gomphonema

- G. acuminatum* var. *laticeps* 508
G. acuminatum var. *turris* 519
G. aestuarii 521
G. bohemicum 509
G. constrictum 518
G. constrictum var. *capitatum* 518
G. coronatum 508
G. coronatum var. *acuminatum* 508
G. curvatum 840
G. domniciae 520
G. exiguum 521
G. exiguum var. *minutissimum* 521
G. instabilis 509
G. lagenula 514
G. micropus 513
G. micropus f. *major* 513
G. micropus var. *exilis* 513
G. micropus var. *major* 513
G. micropus var. *minor* 513
G. olivaceoides 512
G. olivaceum var. *vulgaris* 511
G. paradoxum 577
G. parvula 513
G. parvulum 513

G. parvulum var. *curta* 513
G. parvulum var. *exilis* 513
G. parvulum var. *exilissima* 513
G. parvulum var. *genuinum* f. *semiaperta* 513
G. parvulum var. *lagenula* 513
G. parvulum var. *lanceolata* 513
G. parvulum var. *micropus* 513
G. parvulum var. *subcapitata* 513
G. parvulum var. *subelliptica* 513
G. pseudexiguum 521

Gomphosphaeria

G. aponica 34

Gonyaulax

G. grindleyi 126
G. polyedra 118

Grammonema

G. striatulum 504

Grammatophora

G. angulosa var. *mediterranea* 522
G. oceanica 525
G. oceanica var. *macilenta* 527
G. oceanica var. *macilenta* f. *subtilissima* 530
G. oceanica var. *nodulosa* 525
G. oceanica var. *subtilissima* 530
G. serpentina var. *robusta* 528

Gyrosigma

G. angulatum 798
G. kützingii 543
G. recta 469
G. recta var. *minutum* 468

H

Hammatoidaea

H. murmanica 83

Haslea

H. subagnita 554

Hierella

H. boryana 966

Homoeocladia

H. constricta 820
H. vidovichii 762

Hormactis

H. balani 7

Hyalodiscus

H. franklini 557

Hyella

H. voluticola 39

Hymenomonas

H. huxleyi 136

Hypheothrix

H. lardacea 96
H. rufescens var. *lardacea* 96

Hypnomonas

H. chlorococcoides 957

Hystrichosphaeridium

H. machaerophorum 118

I

Isactis

I. plana 20

Isocystis

I. lithophila 107

K

Kirchneriella

K. obtusa 960
K. rotunda 969

Kyrtuthrix

K. dalmatica 44

L

Lauderia

L. confervacea 420
L. glacialis 816

Leibleinia

L. aeruginea 10
L. capillacea 57

L. confervicola 13
L. corallinae 76
L. gracilis 75
L. holdenii 77
L. polychroa 57
L. rupestris 15
L. semiplena 56
L. sordida 57
L. subtilis 77

Lepraria

Lepraria infusionum 957

Leptolyngbya

L. battersii 88
L. fragilis 48
L. golenkinianum 89
L. halophila 54

Leptothrix

L. fontana 47
L. lardacea 96

Libellus

L. complanatus 818
L. rhombicus 776

Licmophora

L. abbreviata f. rostrata 563
L. dubia 573
L. ehrenbergii var. *maeotica* 567
L. ehrenbergii var. *ovata* 567
L. gracilis f. elongata 569
L. gracilis var. *gemina* 569
L. hastata f. clavata 572
L. hastata var. *clavata* 572
L. juergensii var. *dubia* 573
L. lyngbyei 563
L. rostrata 563

Limnochlide

L. flos-aquae 4

Lingulodinium

L. machaerophorum 118

Lomentaria

L. claviformis 637

Lyngbya

L. aestuarii 51
L. agardhii 45
L. bostrychicola 57
L. capillacea 57
L. confervicola 13
L. corallinae 76
L. erecta 35
L. fontana 47
L. gardneri 35
L. gaardneri 35
L. gracilis 75
L. holdenii 77
L. lardacea 96
L. livida 45
L. lutea 86
L. olivea 37
L. persicina 87
L. polychroa 57
L. rivulariarum 49
L. rosea 57
L. rufescens var. *lardacea* 96
L. rupestris 15
L. setchellii 35
L. scopulorum 22
L. sordida f. bostrychicola 57
L. sordida var. *rosea* 57
L. subtilis 77
L. tenuis 80

Lyrella

L. abrupta 583
L. forcipata 490
L. forcipata var. *densestriata* 490
L. hennedyi 589
L. hennedyi var. *neopolitana* 591
L. inattingens 491

- L. lyra* var. *ehrenbergii* 592
L. lyra var. *elliptica* 594
L. lyroides 596
L. perplexa 598
L. phyllophorae 493
L. pygmaea 494
L. septata 495
L. spectabilis 600
L. subforcipata 496

Lysigonium

- L. varians* 637

M

Mastigocoleus

- M. testarum* var. *rosea* 59

Mastogloia

- M. brauni* var. *pumila* 621
M. interrupta 608
M. kinkeri 604
M. neogena 604
M. pethöi 604
M. trachyneis 610

Medusa

- M. scintillans* 119

Melosira

- M. costata* 860
M. borrii 632
M. granulata 271
M. juergensii 631
M. subsalsa 861
M. sulcata 770
M. sulcata f. *coronata* 770
M. sulcata f. *radiata* 770
M. sulcata f. *radiolata* 770
M. sulcata var. *radiata* 770

Meridion

- M. marinum* 769
M. vernale 511

Merismopedia

- M. glauca* subsp. *amethystine* 64
M. mediterranea 62

Micractinium

- M. ericense* 965
M. pusillum var. *longisetum* 965
M. pusillum var. *mucosa* 965

Micraloa

- M. aeruginosa* 69
M. flos-aquae 4

Microcoleus

- M. oligothrix* 103
M. salinus 103
M. tenerimus 103

Microcystis

- M. incerta* 5
M. marina 6
M. pulvereae f. *inserta* 5

Micropodiscus

- M. weissflogii* 921

N

Navicula

- N. abnormis* 433
N. abrupta 583
N. acuminata 531
N. adriatica 447
N. aestuarii 797
N. alata 474
N. amphisbaena 290
N. amphisbaena var. *fuscata* 290
N. amphora 228
N. angulata 798
N. apis 434
N. approximata 584
N. aspera 924
N. aspera var. *intermedia* 925
N. auriculata 586

- N. bacillum* 857
N. baltica 533
N. biseriata 586
N. bombus 433
N. capitata var. *hungarica* 649
N. chersonensis 434
N. cincta var. *heuflerii* 650
N. circumsecta 585
N. clavata 587
N. clavata f. *elongata* 588
N. clepsydra 928
N. complanata 818
N. complanata var. *hyperborea* 818
N. complanata var. *subinflata* 818
N. complanatoides 817
N. complanatula 822
N. convexa 855
N. crabro 435
N. crabro var. *pandura* 436
N. cruciformis 782
N. crucigera 552
N. cryptocephala f. *terrestris* 652
N. cryptocephala var. *veneta* 697
N. cuspidata 382
N. cuspidata var. *halophila* 383
N. delognei 771
N. didymus 437
N. disculus 341
N. dissipata 586
N. distans 660
N. elliptica 438, 457, 596
N. entomon 461
N. finmarchica 498
N. forcipata 490
N. forcipata var. *densestriata* 490
N. forcipata var. *minor* 490
N. forcipata var. *nummularia* 492
N. forcipata var. *nummularioides* 492
N. forcipata var. *suborbicularis* 492
N. forcipata var. *versicolor* 497
N. formosa 302
N. fortis 662
N. fusca 440
N. fusiformis 553
N. fusiformis var. *ostrearia* 553
N. fusiformis var. *vahlia* 672
N. gaillonii 314
N. gibba 843
N. gottlandica 667
N. gracilis 695
N. granulata 488
N. gregoryana 595
N. grevilleana 771
N. grevilleana var. *pararhombica* 772
N. grevilleana var. *remotiva* 773
N. grevillei 771
N. grevillei var. *pararhombica* 775
N. grevillei var. *remotiva* 776
N. grevillii 771
N. hamulifera 774
N. hamulifera var. *plicata* 775
N. halophila 383
N. halophila var. *convergens* 384
N. halophila var. *subcapitata* 383
N. helvetica 665
N. hennedyi 589, 597, 600
N. hennedyi var. *aemilia* 590
N. hennedyi var. *circumsecta* 585

- N. hennedyi* f. *cuneata* 590
N. hennedyi var. *nebulosa* 597
N. hennedyi var. *neopolitana* 590
N. hennedyi var. *tenuistriata* 597
N. humerosa 780
N. hungarica 649
N. hungarica var. *capitata* 649
N. inattingens 491
N. incurvata 444
N. interrupta 445
N. invisitata 600
N. lacustris 315
N. latissima 781
N. latissima var. *capitata* 780
N. liber 294
N. liber var. *genuine* 294
N. liber var. *genuine* f. *elongata* 294
N. linearis 296
N. lineata 447
N. lucens 287
N. lyra f. *typica* 592
N. lyra var. *abrupta* 583
N. lyra var. *atlantica* 593
N. lyra var. *ehrenbergii* 592
N. lyra var. *elliptica* 594
N. lyra var. *intermedia* 596
N. lyra var. *lyra* 592, 595, 596
N. lyra var. *recta* 596
N. lyra var. *typica* 592
N. lyroides 596
N. maxima 294
N. mesolepta 786
N. micado 600
N. minutula 494
N. mutica 582
N. nebulosa 597
N. nigricans 440
N. notabilis 449
N. nummularia 492
N. oblongella 451
N. ostrearia 553
N. ovalis var. *pumila* 459
N. palpebralis var. *angulosa* 672
N. palpebralis var. *barclayana* 672
N. palpebralis var. *minor* 672
N. palpebralis var. *obtusa* 672
N. palpebralis var. *protrata* 672
N. palpebralis var. *robusta* 672
N. palpebralis var. *semiplena* 672
N. papula 454
N. peregrina var. *hankensis* 675
N. peregrina var. *lanceolata* 675
N. perplexa 598
N. pinnularia 785
N. polysticta var. *circumsecta* 585
N. poretzskajae 817
N. protractoides 681
N. pupula 858
N. pusilla 381
N. pusilla var. *lanceolata* 381
N. pygmaea 494
N. quadratarea 785
N. radiosa var. *tenella* 654, 683
N. retusa 647
N. rhombica 776
N. rhyncocephala var. *rostellata* 687
N. robertsiana var. *recta* 596
N. romanovii 282
N. rotundata 494
N. rovigensis 497

N. rudiformis 599
N. scopulorum 282
N. seductilis 497
N. septata 495
N. septifera 495
N. simulans 863
N. smithii 457, 645
N. smithii var. *fusca* 440
N. smithii var. *suborbicularis* 464
N. spectabilis 600
N. spectabilis var. *densestriata* 600
N. spectabilis var. *lata* 600
N. spectabilis var. *schmidtii* 600
N. spencerii 543
N. spicula 691
N. splendida 461
N. stauroneiformis 924
N. striatula 893
N. subagnita 554
N. subcincta 463
N. subforcipata 496
N. subsalina 301
N. suborbicularis 464
N. tumida 853
N. turgida 487
N. umida 650
N. versicolor 497
N. vetula 466
N. viridula var. *rostellata* 687
N. westii 302
N. zebra 481

Naviculopsis

N. septata 429

Neosynedra

N. delicatissima 502

Nitzschia

N. actydropbila 826

N. acuminata 931
N. adriatica var. *spatulifera* 722
N. amphioxys 546
N. angustata 932
N. apiculata 933
N. birostrata 731
N. circumsuta 934
N. closterium 397
N. closterium var. *recta* 397
N. coarctata 935
N. communis var. *abbreviata* 708
N. compressa 945
N. constricta 820, 933
N. constricta var. *subconstricta* 933
N. cryptocephala var. *veneta* 697
N. debilis 936
N. delicatissima 826
N. diducta 760
N. elongata 752
N. fossalis 760
N. frustulum var. *asiatica* 716
N. gracilis var. *capitata* 717
N. granulata 938
N. hungarica 939
N. hungarica var. *pantocsekii* 940
N. hyalina 754
N. indistincta 745
N. kützingiana 745
N. kützingiana f. *hyalina* 745
N. levidensis 941
N. longissima 397
N. longissima var. *closterium* 397
N. longissima var. *reversa* 733
N. marginulata 942, 943
N. migrans 747

N. navicularis 943
N. neoconstricta 820
N. obtusa var. *maxima* 736
N. obtusa var. *schweinfurthii* 736
N. obtusa var. *vulgaris* 736
N. obtusangula 745
N. panduriformis 821
N. panduriformis var. *continua* 822
N. panduriformis var. *delicatula* 823
N. panduriformis var. *minor* 824
N. paradoxa 276
N. parvula 707
N. parvula var. *terricola* 707
N. paxillifer 276
N. plana 944
N. pseudoamphioxys 709
N. punctata 945
N. punctata var. *aralensis* 946
N. punctata var. *coarctata* 935
N. punctata var. *elongata* 947
N. punctata var. *minutissima* 948
N. pungens 827
N. pungens var. *atlantica* 827
N. reinhardii 762
N. reversa 733
N. rostratum 397
N. scalpeliformis 737
N. seriata 828
N. sigma var. *rigida* 748
N. sigma var. *rigidula* 748
N. sigma var. *sigmatella* 748
N. stagnorum 760
N. tenuirostris f. *minutissima* 759
N. thermalis 760
N. thermalis var. *minor* 760

N. thermalis var. *intermedia* 760
N. tryblionella 937
N. tryblionella var. *debilis* 936
N. tryblionella var. *levidensis* 941
N. tryblionella var. *victoriae* 949
N. virgata 550

Noctiluca

N. miliaris 119

Nostos

N. flos-aquae 4

O

Odontella

O. obtusa 283

Opephora

O. martyi 601

Orthosira

O. marina 770

Oscillatoria

O. aestuarii 51

O. aestuarii var. *atrovirens* 51

O. bonnemaisonii 72

O. brevis 74

O. colubriana 72

O. confervicola 13

O. corallinae 76

O. flos-aquae 4

O. insidiosa 81

O. intermedia 72

O. laetevirens 79

O. limosa 80

O. lutea 86

O. meneghiniana 99

O. nigro-viridis 81

O. nigroviridis 81

O. scopulorum 22

O. subtilissima 42

O. tambii 82

O. tenuis 80

O. tenuis var. *limosa* 80

O. woronichinii 43

Oscillatoria

O. limosa 80

P

Paralia

Paralia marina 770

Pediastrum

P. bidentulum 966

P. boryanum var. *brevicorne*
966

P. boryanum var. *brevicorne* f.
glabra 966

P. boryanum var. *brevicorne* f.
punctata 966

P. boryanum var. *divergens* 966

P. boryanum var. *forcipatum*
966

P. boryanum var. *genuinum* 966

P. boryanum var. *subuliferum*
966

P. boryanum var. *undulatum*
966

P. constrictum 966

P. forcipatum 966

P. granulatum 966

P. muticum incl. var. *brevicorne*
966

P. subuliferum 966

Peridinium

P. faeroense 128

P. furca 111

P. fusus 112

P. pyriforme 127

P. reticulatum 126

P. steinii 127

P. steinii var. *pyriformis* 127

P. trochoideum 128

Phormidium

Ph. angustissimum 46

Ph. fragile 48

Ph. halophilum 54

Ph. holdenii 77

Ph. konstantinosum 80

Ph. persicinum 87

Ph. tenue 80

Ph. trinoderma 37

Pinnularia

P. ambigua 286

P. aspera 924

P. biceps 786

P. bombus 433

P. constricta 662

P. didymus 437

P. directa 659

P. distans 660

P. fortis 662

P. gibba var. *mesogongyla* 783

P. inflexa 668

P. interrupta 786

P. interrupta var. *crassior* 786

P. lyra 595

P. mesogongyla 783

P. peregrina 675

Plagiogramma

Pl. gregorianum 790

Platymonas

P. viridis 970

Plectonema

Pl. battersii 88

Pl. golenkinianum 89

Pl. terebrans 50

Pleurocapsa

Pl. crepidinum 30

Pleurococcus

Pl. beijeirinkii 956

Pleurosigma

Pl. acuminatum 531

Pl. affine 806

Pl. angulatum var. *aestuarii* 797

Pl. angulatum var. *strigosum* 809

Pl. attenuatum 532

Pl. australicum 802

Pl. balticum 533

Pl. balticum var. *maeoticum* 534

Pl. fasciola 536

Pl. gracilentum 543

Pl. kützingii 543

Pl. littorale 539

Pl. macrum 540

Pl. prolongatum 541

Pl. prolongatum var. *closteriodes* 542

Pl. recta 469

Pl. spencerii 543

Pl. strigilis 544

Pl. tahitense 802

Pl. tenuissimum 545

Podocystis

P. americana 811

Podosira

P. hormoides var. *gracialis* 816

P. glacialis 816

P. smithiana 557

P. subtilis 557

Podosphenia

P. gracilis 569

P. ehrenbergii 567

P. lyngbyei 563

Polycystis

P. incerta 5

Pontosphaera

P. huxleyi 136

Porphyrosiphon

P. luteus 55

Porosira

P. antarctica 816

Prodoscidea

P. insecta 911

Proschkinia

P. complanatoides 817

Prorocentrum

P. bidens 120

P. cordiformis 124

P. lebourae 120

P. levantinoides 123

P. mariae-lebouriae 124

P. marinum 122

P. marinum var. *lima* 122

P. pacificum 123

P. schilleri 123

P. triangulatum 124

Protoceratium

P. aceros 126

Protococcus

P. turgidus 29

Pseudo-nitzschia

P. sicula 747

P. sicula var. *migrans* 747

Pyxidicula

P. compressa 120

R

Radiosphaera

R. dissecta 952

R. sphaerica 952

Rhabdonema

Rh. diminutum 834

Rhaphoneis

- Rh. ampiceros* var. *rhombica* 837
Rh. lanceolata 837
Rh. liburnica 838
Rh. nitida 838
Rh. nitida f. *liburnica* 838
Rh. nitida f. *maior* 838
Rh. rhombus 837
Rh. surirella 417
Rh. surirella var. *australis* 418

Rhipidophora

- Rh. anglica* 570
Rh. dalmatica 565
Rh. paradoxa 577

Rhizosolenia

- Rh. calcar-avis* 829

Rhoicosphenia

- Rh. curvata* 840

Rhopodia

- Rh. musculus* var. *protracta* 847
Rh. ventricosa 844

Richteriella

- R. botryoides* 965

Rivularia

- R. atra* 91
R. contarenii 12
R. lloydii 9
R. nitida 93
R. parasitica 19
R. pellucida 91
R. plana 20

S

Scenedesmus

- S. bijugatus* 953
S. chlorelloides 953
S. communis 961
S. dactylococcoides 953

- S. incrassatulus* var. *ovalis* 953
S. longicornis 961
S. obliquus 953
S. obliquus var. *alternans* 953
S. quadricauda 961
S. quadricauda var. *vesiculosus* 961
S. quadrispina 961
S. vesiculosus 961

Sceptroneis

- S. marina* 769

Schizonema

- S. crucigera* 552
S. dillwynii 281
S. ramosissima 684

Sphaeronema

- S. lithophila* 107

Sphaerozyga

- S. flos-aquae* 4

Sphenella

- S. angustata* 509
S. parvula 513

Spirocoleus

- S. terebrans* 50

Spirodinium

- S. fusus* 117

Spirulina

- S. meneghiniana* 99
S. subsalsa 101
S. subsalsa f. *genuine* 101
S. subsalsa f. *oceanica* 101
S. versicolor 102

Staurogenia

- S. multifeta* 965

Stauroneis

- S. achnanthes* 924
S. aspera 924
S. constricta 863

S. crucigera 552
S. finmarchica 498
S. pulchella 926
S. pygmea 926
S. salina 865
S. salina f. *maeotica* 866
S. wislouchii 867

Stephanodiscus

St. dubius 386
St. subtilis 860

Styllaria

St. paradoxa 577

Surirella

S. adriatica 811
S. circumscuta 935
S. cuneata 884
S. gemma 778
S. gemma var. *reniformis* 779
S. hohenackeri 884
S. navicularis 943
S. reniformis 779

Syndendrium

S. diadema 323

Synedra

S. acicularis 701
S. acus var. *genuine* 896
S. acuta 896
S. baculus 263
S. biceps 904
S. brockmannii 264
S. crystallina 265
S. delicatissima 502
S. delicatissima var. *angustissima* 897
S. dissipata 711
S. fasciculata 907
S. frustulum 714
S. fulgens 266

S. fulgens var. *maeotica* 266
S. gaillonii 314
S. gaillonii var. *elongata* 314
S. hennedyana 922
S. laevigata var. *provincialis* 700
S. limmermanni 897
S. nitzschoides 910
S. nitzschoides var. *minor* 910
S. provincialis 700
S. pulchella 385
S. robusta 267
S. schroeteri 897
S. sicula 747
S. sigma 748
S. superba 267
S. tabulata 909
S. tabulata var. *acuminata* 909
S. tabulata var. *fasciculata* 907
S. tabulata var. *intermedia* 909
S. tabulata var. *obtusa* 909
S. tabulata var. *parva* 908
S. tenuis 896
S. undulata 923
S. vaucheriae 505

T

Tabellaria

T. fenestrata var. *asterionelloides* 906
T. fenestrata var. *intermedia* 906
T. flocculosa 906

Tabularia

T. curvata 898
T. gaillonii 314
T. tabulata 909

Tessela

T. interrupta 878

Tetracystis

T. chlorococcoides 957

Tetrastrum

T. multisetum 965

Thalassiosira

Th. antiqua var. *septata* 917

Th. baltica var. *fluviatilis* 912

Th. baltica var. *genuinus* 912

Th. eccentrica var. *fasciculate*
913

Th. fluviatilis 921

Th. fluviatilis f. *mangrovii* 921

Th. hustedtii 921

Th. hustedtii var. *vana* 921

Th. oestrupii var. *plana* 917

Th. proschkinae var. *spinulata*
920

Th. spinulata 920

Th. subsalina 912

Thalassiothrix

Th. curvata 910

Th. frauenfeldii 910

Th. frauenfeldii var. *nitzschioides*
910

Th. nitzschioides 910

Th. nitzschioides var. *javanica*
910

Trachyneis

T. aspera var. *genuina* 924

Triceratium

T. brightwellii 467

T. undulatum 467

Trichormus

T. flos-aquae 4

Thorea

T. viridis 15

Trochiscia

T. dimidiata 29

Tropidoneis

T. elegans 791

T. lepidoptera 792

Tryblionella

T. constricta 820

T. marginata 943

U

Ulva

U. bulata 93

U. olivaceae 511

V

Vibrio

V. ostrearius 553

V. paxillifer 276

V. tripunctatus 695

X

Xenococcus

X. schousboei var. *pallida* 106

Z

Zygoceros

Z. mobiliensis 766

Z. pelagicum 316

Z. surirella 417

Цифры – номер таксона
в чек-листе

УКАЗАТЕЛЬ РОДОВ

Отдел CYANOPROCARYOTA

- Anabaena Bory ex Bornet & Flahault 1886
Anacystis Menegh.
Arthrospira Sitzenberger ex Gomont 1892
Aphanathece (Nägeli) Elenkin 1934
Aphanizomenon A. Morren ex Bornet et Flahault 1888
Aphanocapsa Nägeli 1849
Brachytrichia (Zanard. 1872) ex Bornet & Thur. 1886
Byssus L. 1753 (относится к зеленым водорослям)
+Calothrix C. Agardh ex Bornet et Flahault 1886
+Calothrix (C. Agardh) Poljansky 1937
Chamaecalyx Komárek & Anagn. 1986
Chroococcus Nägeli 1849
Ceramium Lyngb. (относится к красным водорослям)
Clathrocystis Henfr. 1856
Conferva L. 1753
Cyanocystis Borzi 1882
Dermocarpa P. Crouan & H. Crouan 1858
Dermocarpella Lemmerm. 1907
Diplocystis J. Agardh 1896
Diplotrichia J. Agardh 1842
Entophysalis Kütz. 1843
Erythroconis Ørsted 1842
Gloeocapsa (Kütz.) Hollerb. 1934
Gloeocapsopsis Geitler ex Komárek 1993
Gloeotheca Nägeli 1849
Gloeothrichia Agardh
Gomphosphaeria Kütz. 1836
Hammatoidea G.S. West
Heteroleibleinia (Geitler) Hoffm. 1905
Homoeothrix (Thur.) Kirchn. 1898
Hormactis Thur. 1875
Hydrocoleus Kütz. 1843
Hyella Bornet et Flahault 1888
Hypheothrix Kütz. 1843
Jaaginema Anag. & Komárek 1988

- Kyrtuthrix* Erceg. 1929
Isactis Thur. 1875 ex Bornet et Flahault 1886
Isozystis Borzi ex Bornet et Flahault 1888
Leibleinia (Gomont) Hoffm. 1985
Leptolyngbya Anagn. & Komárek 1988
Leptothrix Kütz. 1843
Limnochlide Kütz. 1843
Lyngbya C. Agardh ex Gomont 1892
Mastigocoleus Lagerh. ex De Not. 1886
Merismopedia (Meyen) Elenkin 1934
Micraloa B. Biasoletto 1832
Microcoleus (Desm. 1823) ex Gomont 1892
+*Microcystis* Kütz. ex Lemmerm. 1907
+*Microcystis* (Kütz.) emend. Elenkin 1934
Nostos Adan.
Oscillatoria Vaucher ex Gomont 1892
Oscillatoriella
Phormidium Kütz. ex Gomont 1892
Plectonema Thur. ex Gomont 1892
Pleurocapsa Thur. ex Hauck 1885
Polycystis Kütz. 1849
Porphyrosiphon Kütz. ex Gomont 1892
Protococcus Agardh (относится к зеленым водорослям)
Pseudanabaena Laut. 1915
Pseudophormidium (Forti) Anagn. & Komárek 1988
Richelia J. Schmidt 1901
Rivularia (Roth) J. Agardh 1824
Schizothrix Kütz. ex Gomont 1892
Sphaerozyga C. Agardh 1886
Spirocoleus Möbius 1889
Spirulina Turpin ex Gomont 1892
Trichocoleus Anagn. 2001
Trichormus (Ralfs ex Bornet & Flahault) Komárek & Anagn. 1987
Trochiscia Kütz. 1834
Xenococcus Thur. 1880
Yonedaella Umezaki 1962
- Отдел EUGLENOPHYTA
Eutreptia Perty 1852
Euglena Ehrenb. 1830

Отдел DINOPHYTA

- Ceratium* F. Schrank 1793
- Cercaria* Michaelis 1830
- Dinophysis* Ehrenb. 1839
- Dinopyxis* F. Stein 1883
- Exuviaella* Cienk. 1881
- Glenodinium* Ehrenb. 1839
- Gonyaulax* Dies. 1866
- Gyrodinium* Kof. et Swezy 1921
- Hystrichosphaeridium* Defl. 1937
- Lingulodinium* (Wall.) emend. Dodge 1989
- Medusa* Loureiro 1790
- Noctiluca* Suriray 1836
- Peridinium* Ehrenb. 1839
- Prorocentrum* Ehrenb. 1834
- Protoceratium* Bergh 1881
- Protoperidinium* (Bergh 1882) emend. Balech 1974
- Pyxidicula* Ehrenb. 1839
- Scrippsiella* Balech 1959
- Spirodinium* Schütt 1896
- Woloszynskia* Thomps. 1951

Отдел CRYPTOPHYTA

- Cryptomonas* Ehrenb. 1832

Отдел CHRYSOPHYTA

- Acanthoica* Lohmann 1903
- Anacanthoica* Defl. ex Grassé 1952
- Cannopilus* Haeckel 1887
- Chrysamoeba* G.A. Klebs 1892
- Chrysochromulina* Lackey 1939
- Chrysococcus* G.A. Klebs 1892
- Coccolithophora*
- Coccolithus* E.H.L. Schwarz 1894
- Cyclococcolithus* Kamptner 1954
- Dictyocha* Ehrenb. 1837
- Distephanus* E. Stöhr 1880
- Ebria* Borgert 1891
- Emiliania* Hay & Mohler ex Hay, Mohler, Roth, Schmidt & Boudreaux 1967
- Gephyrocapsa* Kamptner 1943

Hermesinum O. Zacharias 1906
Hymenomonas F. Stein 1878
Oolithotus Reinh. ex Cohen & Reinh. 1968
Pontosphaera Lohm. 1902

Отдел BACILLARIOPHYTA

Achnanthes Bory de Saint-Vincent 1822
Achnanthidium Kütz. 1844
Actinocyclus Ehrenb. 1837
Actinoneis Cleve 1895
Actinoptychus Ehrenb. 1843
Amphicampa (Ehrenb.) Ralfs ex Pritch. 1861
Amphicocconeis M. De Stefano & D. Marino 2002
Amphipleura Kütz. 1844
Amphiprora Ehrenb. 1843
Amphitetras Ehrenb. 1840
Amphora Ehrenb. ex Kütz. 1844
Anaulus Ehrenb. 1844
Anomooneis Pfitzer 1871
Anorthoneis Grunov 1868
Ardissonea De Not. 1870
Asterionella Hassall 1850 (1855)
Asterionellopsis Round 1990
Asteromphalus Ehrenb. 1844
Aulacoseira Thw. 1848
Auliscus Ehrenb. 1843
Auricula Castr. 1873
Azpeitia M. Perag. ex Temp. & Perag.
Bacillaria Gmelin 1791
Bacteriastrum Shadb. 1854
Bangia Lyngb. (относится к красным водорослям)
Berkeleya Grev. 1827
Biddulphia S.F. Gray 1821
Biremis D.G. Mann & E.J. Cox 1990
Brachysira Kütz. 1836
Brébissonia A. Grunov 1860
Caloneis Cleve 1894
Campylodiscus Ehrenb. ex Kütz. 1844
Campyloneis Grunov 1862
Catacombis Williams et Round 1990

Cavinula D.G. Mann & A.J. Stick. 1990
Cerataulina H. Perag. ex Schütt 1896
Cerataulus Ehrenb. 1843
Chaetoceros Ehrenb. 1844
Ceratoneis Ehrenb.
Climacosphenia Ehrenb. 1843
Cocconeis Ehrenb. 1837
Cocconema Ehrenb. 1830
Coronia Ehrenb. 1840
Coscinodiscus Ehrenb. 1838
Coscosira Gran 1900
Cosmioneis D.G. Mann & A.J. Stick. 1990
Craspedodiscus Ehrenb. 1844
Craticula Grunov 1867
Ctenophora (Grunov) Williams & Round 1986
Cyclostephanos Round 1982
Cyclotella (Kütz.) Bréb. 1838
Cylindrotheca (Rabenh. 1859) emend. Reimann & Lewin 1964
Cymatopleura W. Sm. 1851
Cymatosira Grunov 1862
Cymbella C. Agardh 1830
Cymbosira Kütz. 1844
Cystopleura Bréb. ex Kuntze 1891
Delphineis G.W. Andrews 1977
Denticella Ehrenb. 1838
+*Denticula* Kütz. 1844
+*Denticula* Ehrenb. 1884
Detonula Schütt ex De Toni 1894
+*Diatoma* Bory 1824
+*Diatoma* Deckemb.
Diatomella Grev. 1855
Dimeregramma Ralfs ex Pritch. 1861
Diploneis Ehrenb. ex Cleve 1894
Ditylum J.W. Bailey 1861
Donkinia Ralfs ex Pritch. 1861 emend. E.J. Cox 1983
Doryphora Kütz. 1844
Echinella Acharius in F. Weber & D. Mohr 1810
Encyonema Kütz. 1833
Endictya Ehrenb. 1845

Entomoneis Ehrenb. 1845
 Epithemia Bréb. 1844
 Eumotia Ehrenb. 1837
 +Eupodiscus Ehrenb.
 +Eupodiscus J.W. Bailey 1851
 +Eupodiscus Ratray
 Exilaria Greville 1827
 Falcula M. Voigh 1969
 Fallacia A.J. Stick. & D.G. Mann 1990
 Fogedia A. Witk., H. Lange-Bert., D. Metz. & G. Bafana 1997
 Fragilaria Lyngb. 1819
 Frustulia Rabenh. 1853
 Gaillonella Bory 1825
 Gephyria Arn. 1858
 Glyphodesmis Grev. 1862
 Gomphonema Agardh 1832
 Gomphonemopsis L.K. Medlin 1986
 Grammatophora Ehrenb. 1840
 Grammonema C. Agardh 1832
 Gyrosigma Hassall 1845
 Hantzschia Grunov 1877
 Haslea Simonsen 1974
 Hemiaulus Ehrenb. 1844
 Homoeocladia C. Agardh 1827
 Hyalodiscus Ehrenb. 1845
 Lauderia Cleve 1873
 Leptocylindrus Cleve 1889
 Libellus Østrup
 Licmophora C. Agardh 1827
 Lomentaria Lyngb. 1819
 Luticula D.G. Mann 1990
 Lyrella N.I. Kar. 1978
 Lysigonium H.F. Link 1820
 Martyana Round 1990
 Mastogloia Thw. ex W. Sm. 1856
 Melosira C. Agardh 1824
 Micropodiscus Grunov 1885
 Meridion C. Agardh 1824
 Navicula (Bory 1822) emend. E.J. Cox 1979

Naviculopsis Nik. 1966
Neosynedra Williams et Round 1986
Nitzschia Hassall 1845
Odontella C. Agardh 1832
Okedenia Eulens. ex De Toni 1891
Opephora Petit 1888
Orthosira Thw.
Paralia Heib. 1863
Parlibellus E.J. Cox 1988
Pauliella Round et P.W. Basson 1997
Petrodictyon D.G. Mann 1990
Petroneis A.J. Stick. & D.G. Mann 1990
Pinnularia Ehrenb. 1840
Plagiogramma Grev. 1859
Plagiotropis Pfitzer 1871
Planothidium Round & Bukht.
Pleurosigma W. Sm. 1852
Pleurosira (Ehrenb.) Compère
+*Podocystis* Kütz. 1844
+*Podocystis* J.W. Bailey ex Sm. 1856
Podosphenia Ehrenb. 1836
Podosira Ehrenb. 1840
Porosira Jörg. 1905
Proboscidea T.B.B. Paddock et P.A. Sims 1980
Proschkinia N.I. Kar. 1978
Psammodictyon D.G. Mann 1990
Psammodiscus Round & D.G. Mann 1980
Pseudo-nitzschia H. Perag. ex H. & M. Perag. 1900
Pseudosolenia Sundström 1986
Pseudostaurosira Williams & Round 1988
Pteroncola R.W. Holmes & D.A. Croll ex D.G. Mann 1984
Reimeria J.P. Kociolek & E.F. Stoermer 1987
Rhabdonema Kütz. 1844
Rhaphoneis Ehrenb. 1844
Rhipidophora Kütz. 1844
Rhizosolenia Ehrenb. 1841 emend. Brightw. 1858
Rhoicosphenia Grunov 1860
Rhopalodia O.F. Müll. 1895
Sceptroneis Ehrenb. 1844

Schizonema C. Agardh 1824
Scoliopleura Grunov 1860
Scoliotropis Cleve 1894
Sellaphora Mereschk. 1902
Seminavis D.G. Mann 1990
Skeletonema Grev. 1865
Sphenella Kütz. 1844
Stauroneis Ehrenb. 1843
Staurophora Mereschk. 1903
Staurosira Ehrenb. 1843
Staurosirella Williams & Round 1988
Stephanodiscus Ehrenb.
Striatella C. Agardh 1832
Styllaria Draparnaud ex Bory 1822
Surirella Turpin 1828
Syndendrium Ehrenb. 1845
Synedra Ehrenb. 1830
Tabellaria Ehrenb. ex Kütz. 1844
Tabularia (Kütz.) Williams et Round 1986
Tessela Ehrenb. 1838
 +*Thalassionema* (Grunov) Hust.
 +*Thalassionema* M. Perag. 1908-1910
 +*Thalassionema* Grunov ex Mereschk. 1902
Thalassiothrix Cleve et Grunov 1880
Thalassiophysa Conger 1954
Thalassiosira Cleve 1873
Toxarium Bailey 1854
Trachyneis Cleve 1894
Triceratium Ehrenb. 1839
Tropidoneis Cleve 1891
Tryblionella W. Sm. 1853
Ulva L. 1753 emend. Thur. (относится к зеленым водорослям)
Undatella T.B.B. Paddock & P.A. Sims 1980
Vibrio (относится к бактериям)
Zygoceros Ehrenb. 1839

Отдел CHLOROPHYTA

Actinochloris Korschikov 1953
Acutodesmus (Hegew.) P. Tsarenko 2001
Ankistrodesmus Corda 1838

Carteria Dies. 1866
Chlamydomonas Ehrenb. 1833
Chlorella M. Beij. 1890
Chlorococcum Menegh. 1842
Chlorosarcina Gerneck
Coelastrum Nägeli 1849
Coenocystis Korschikov 1953
Crucigenia Morren 1830
Cystococcus Nägeli 1849
Desmodesmus (Chodat) An, Friedl et Hegew.
Gloeocystis Nägeli 1849
Golenkinia R. Chodat 1894
Hexasterias Cleve 1900
Hierella
Hyaloraphidium Pascher et Korschikov 1931
Hypnomonas Korschikov 1926
Kirchneriella Schmidle 1893
Lepraria Acharius 1803 (относится к лишайникам)
Micractinium Fresen. 1858
Pediastrum Meyen 1829
Platymonas G.S. West 1916
Pleurococcus Menegh.
Pterosperma Pochet 1893
Pyramichlamys H. Ettl et O. Ettl 1959
Radiosphaera J. Snow in Ward et Whipple 1918
Raphidocelis Hindák 1977 emend. Marvan et al. 1984
Richteriella Lemmerm. 1897
Scenedesmus Meyen 1829
Sphaerocystis R. Chodat 1897
Staurogenia Kütz. 1849
Tetracystis Brown et Bold 1964
Tetraselmis F. Stein 1878
Tetrastrum Chodat 1895

Примечание: + – названия родов, дополненные данными последующих авторов, или имеющиеся разночтения; *курсив* – виды данного рода указаны в списке микроводорослей в качестве синонимов, либо ошибочные названия родов.

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРСКИХ АББРЕВИАТУР

N. Alex. — N.A. Alexeenko
 Anagn. — Anagnostidis
 Aresch. — Areschoug
 Arn. — Arnott
 Ballant. — Ballantine
 Beij. — M.W. Beijerinck
 Berk. — M.J. Berkeley
 Brasl.-Spect. — Braslavskaja-Spectorova
 Bréb. — Brébisson
 Brightw. — Brightwell
 Brockm. — Brockmann
 Bukht. — Bukhtiyarova
 Carmich. — Carmichael
 Castrac. — A. Castracane
 Ces. — Cesati
 Chantan. — Chantanachat
 Chauv. — Chauvin
 Chenev. — E. Chenevière
 Choln.-Pfank. — Cholnoky-Pfannkuche
 Cienk. — Cienkowski
 Clap. — Clappèrede
 A. Cleve — Astrid Cleve-Euler
 Cleve — R.T. Cleve
 Crow. — Crowell
 Czarn. — Czarnecki
 Dannf. — Dannfeldt
 Deckemb. — Deckembach
 Defl. — Deflandre
 Dies. — Diesing
 Desm. — Desmazières
 De Not. — De Notaris
 Dujard. — Dujardin
 Ehrenb. — Ehrenberg

Endl. — Endlicher
 Erceg. — Ercegović
 Eulenst. — Eulenstein
 Fréng. — Frenguelli
 Fresen. — Fresenius
 Geitl. — Geitler
 Geras. — Gerasimiyuk
 Gern. — Gerneck
 Gmel. — Gmelin
 Gom. — Gomont
 Greg. — Gregory
 Grev. — Greville
 Griff. — Griffith
 Gusl. — Guslyakov
 Håk. — Håkansson
 Ham. — Hamilton
 Hansg. — Hansgirk
 Hantz. — Hantzsck
 Harv. — W.H. Harvey
 Hegew. — Hegewald
 Heib. — P.A.C. Heiberg
 Hellerm. — Hellermann
 Hempr. — Hemprisch
 Henfr. — Henfrey
 Héríb. — Héríbaud
 Hoffm. — Hoffmann
 Hollerb. — M.M. Hollerbach
 Hust. — F. Hustedt
 Jörg. — Jørgensen
 Jürg. — G.H. Jürgens
 N.I. Kar. — N.I. Karajeva
 Karst. — Karsten
 Kirchn. — Kirchner
 I. Kiss. — I.A. Kisselev
 Kleb. — Klebahn
 Kof. — Koffoid

N. Kondrat. – N.V. Kondratjeva
 Korotk. – Korotkevich
 Kossinsk. – E.K. Kossinskja
 Kuff. – Kufferath
 Kurchn. – Kurchner
 Kütz. – Kützing
 Lack. – Lackey
 Lachm. – Lachmann
 Lagerh. – Lagerheim
 Lagerst. – Lagerstedt
 Lange-Bert. – Lange-Bertalot
 Laud. – Lauder
 Laut. – Lauterborn
 Leféb. – Lefébure
 Lemmerm. – Lemmermann
 Leud.-Fortm. – Leuduger-
 Fotmorel
 Lev. – Levander
 Liebm. – Liebman
 Linds. – Lindsay
 L. – Linné
 L. – Linnaneus
 A.R. Loeb. – A.R. Loeblich (III)
 Lohm. – Lohmann
 Lyngb. – Lyngbye
 Macart. – Macartney
 I.V. Makar. – I.V. Makarova
 Menegh. – Meneghini
 Meresck. – Mereschowski
 Mert. – Mertens
 Metz. – Metzeltin
 Mont. – Montagne
 O.F. Müll. – O.F. Müller
 Nik. – V.A. Nikolajev
 Norm. – Norman

Oltm. – Oltmanns
 Ostenf. – Ostensfeld
 Pant. – Pantocsek
 Pavill. – Pavillard
 Perag. – Peragallo
 M. Perag. – M. Peragallo
 H. Perag. – H. Peragallo
 Petlov. – Petlovany
 Ju. Petr. – Ju. Petrov
 Poir. – Poiret
 Pouch. – Pouchet
 Pringsh. – Pringsheim
 Pritch. – Pritchard
 Proschk. – A.I. Proschkina
 Proschk.-Lavr. – A.I. Proschkina-
 Lavrenko
 Quek. – Quekett
 Rabenh. – Rabenhorst
 Racib. – Raciborski
 Reichg. – Reichgelt
 Reinh. – Reinhardt
 Richt. – Richter
 Rouch. – Rouchiyajnen
 L.I. Ryab. – L.I. Ryabushko
 Sarnth. – Sarnthein
 Schadb. – Schadbolt
 Schröd. – Schröder
 Schönf. – Schönfeldt
 Schröt. – Schröter
 Schneid. – Schneider
 Schum. – Schumann
 Schw. – Schwarz
 Setch. – Setchell
 Shad. – Shadbolt
 Skv. – Skvotzov

H.L. Sm. – H.L. Smith
W. Sm. – W. Smith
Sommerf. – Sommerfelt
Stef. – Steffanoff
A.J. Stick. – A.J. Stickle
Swir. – Swirenko
Temp. – Tempère
Thur. – Thuret
Thomps. – Thompson
Thw. – Thwaites

Trentep. – Trentepohl
Trevis. – Trevisan
VanLand. – VanLandingham
V.H. – Van Heurck
Vauch. – Vaucher
Wall. – Wallich
M. Watan. – M. Watanabe
Witk. – Witkowski
Woron. – Woronichin
Zanard. – Zanardini

ЛИТЕРАТУРА

1. Бодяну Н. Микрофитобентос // Основы биологической продуктивности Черного моря. – Киев: Наук. думка, 1979. – С. 109–122.
2. Воронихин Н.Н. О распределении водорослей в Черном море у Севастополя (Предварительное сообщение) // Бот. журн. – 1908–1909; Тр. СПб. Общ. естеств. 1908–1909, Т. XXXVII, вып. 3. – С. 181–198.
3. Герасимюк В.П., Гусяков Н.Е. Эколого-флористический анализ диатомовых водорослей бентоса Хаджибейского лимана (Черное море) // Альгология. – 1992. – Т. 2, № 3. – С. 49–53.
4. Герасимюк В.П., Гусяков Н.Е., Беленкова Н.И., Ковтун О.А. Новые редкие для Украины виды Bacillariophyta из лиманов северо-западного Причерноморья // Альгология. – 1995. – Т. 5, № 2. – С. 193–196.
5. Герасимюк В.П., Ковтун О.А. Микрофитобентос Тилигульского лимана (Черное море) // Альгология. – 2006 (в печ.).
6. Горбенко Ю.А. Экология морских микроорганизмов перифитона. – Киев: Наук. думка, 1977. – 250 с.
7. Гусяков Н.Е. Нові дані про діатомові водорості Чорного моря // Укр. ботан. журн. – 1981. – Т. 38, № 1. – С. 54–63.
8. Гусяков Н.Е. Діатомові водорості бентосу Чорного моря та суміжних водойм: Автореф. дис. ... д-ра біол. наук: 03.00.05. – Київ, 2002. – 36 с.
9. Гусяков Н.Е., Закордонец О.А., Герасимюк В.П. Атлас диатомовых водорослей бентоса северо-западной части Черного моря и прилегающих водоемов. – Киев: Наук. думка, 1992. – 109 с.
10. Декенбах К.Н. О водорослях Балаклавской бухты. Предварительное сообщение // Scripta Bot. – 1902. – Vol. IV, №1. – Р. 12–16.
11. Зеуровская Л.Н. Видовой состав и распределение планктонных водорослей в донных илах Черного моря // Океанология. – 1978. – Т. 18, вып. 4. – С. 716–721.
12. Зеуровская Л.Н. Сравнение таксономического состава диатомовых водорослей в планктоне и донных осадках у

- берегов Кара-Дага // Океанология. – 1979. – Т. 19, вып. 6. – С. 1087–1093.
13. *Зинова Е.С.* Водоросли Черного моря окрестностей Новороссийской бухты и их использование // Тр. Севастоп. биол. станции – 1935. – Т. IV. – С. 1–136.
 14. *Косинская Е.К.* Определитель морских синезеленых водорослей. – М., Л.: Изд-во АН СССР, 1948. – 278 с.
 15. *Куваева С.Б.* Диатомовые обрастания в Черном море // Тр. ИО АН СССР. – 1962. – Т. 58. – С. 328–331.
 16. *Кучерова З.С.* Видовой состав и сезонная смена диатомовых морских обрастаний // Тр. Севастоп. биол. станции. – 1957. – Т. IX. – С. 22–29.
 17. *Кучерова З.С.* Диатомовые обрастания некоторых моллюсков и крабов в Черном море // Тр. Севастоп. биол. станции. – 1960. – Т. 13. – С. 39–48.
 18. *Кучерова З.С.* Диатомовые водоросли и их роль в ценозе обрастания Черного моря: Автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.18. – Севастополь, 1973. – 25 с.
 19. *Маккавеева Е.Б.* К экологии и сезонным изменениям диатомовых обрастаний на цистозире // Тр. Севастоп. биол. станции. – 1960. – Т. 13. – С. 27–38.
 20. *Мережковский К.С.* Список диатомовых Черного моря // Ботан. записки. – Санкт-Петербург, 1903. – Т. 19. – С. 50–88.
 21. *Михайловская З.Н.* Определитель синезеленых водорослей Северо-восточной части Черного моря // Тр. Новорос. биол. станции. – 1937. – Т. 12, вып. 6. – С. 164–144.
 22. *Неврова Е.Л.* Диатомовые водоросли каменистых грунтов Черного моря у Карадага (Крым) // Биол. науки. – 1991. – № 5(329). – С. 79–86.
 23. *Неврова Е.Л., Ревков Н.К., Петров А.Н.* Микрофитобентос // Современное состояние биоразнообразия прибрежных вод Крыма (Черноморский сектор). – Севастополь: ИнБЮМ НАН Украины, 2003. – С. 270–302; 351–362.
 24. *Погребняк И.И.* О новом виде синезеленой водоросли *Xenococcus Elenkinii* Pohribniak sp. nov. // Бот. матер. Отд. спор. раст. БИН АН СССР, 1937. – Т. IV. – Вып. 8–9. – С. 22–24.

25. Погрибняк И.И. Морські водорості Одеського узбережжя та практичне їх використання // Тр. Одеськ. держ. ун-ту. Біологія. – 1938. – Т. III. – С. 77–96.
26. Погрибняк И.И. Донная растительность лиманов северо-западного Причерноморья и сопредельных им акваторий Черного моря: Автореф. дис. ... док. биол. наук. – Одесса, 1965. – 31 с.
27. Приходькова Л.П., Виноградова О.М. Синьозелені водорості ґрунтів Чорноморського державного біосферного заповідника АН УРСР // Укр. ботан. журн. – 1988. – Т. 45, № 5. – С. 41–45.
28. Прошкина-Лавренко А.И. Водоросли Молочного лимана // Бот. матер. Отд. спор. раст. БИН АН СССР. – 1950. – Т. VI, вып. 7–12. – С. 134–147.
29. Прошкина-Лавренко А.И. Новые виды водорослей из соленых водоемов СССР. II. // Бот. матер. Отд. спор. раст. БИН АН СССР. – 1951. – Т. VII. – С. 69–75.
30. Прошкина-Лавренко А.И. Диатомовые водоросли планктона Черного моря. – М., Л.: Наука, 1955а. – 222 с.
31. Прошкина-Лавренко А.И. Новые и недостаточно изученные диатомовые водоросли СССР // Бот. матер. Отд. спор. раст. БИН АН СССР. – 1955б. – Т. X. – С. 54–61.
32. Прошкина-Лавренко А.И. Современные и ископаемые силикофлагелляты и эбриидеи Черноморского бассейна // Тр. БИН АН СССР. Спорные растения. Сер. 11. – 1959. – Вып. 12. – С. 142–175.
33. Прошкина-Лавренко А.И. Новый вид рода *Stephanodiscus* Ehr. из грунтов Черного моря // Бот. матер. Отд. спор. раст. БИН АН СССР. – 1962. – Т. XV. – С. 19–20.
34. Прошкина-Лавренко А.И. Диатомовые водоросли бентоса Черного моря. – М., Л.: Наука, 1963а. – 243 с.
35. Прошкина-Лавренко А.И. Новые диатомовые водоросли из бентоса Черного моря // Бот. матер. Отд. спор. раст. БИН АН СССР. – 1963б. – Т. XVI. – С. 36–45.
36. Прошкина-Лавренко А.И. К изменению названия *Navicula septata* Pr.-Lavr. на *Navicula septifera* Pr.-Lavr. // Новости систематики низших растений. – М., Л.: Наука, 1967. – С. 51–52.
37. Роухияйнен М.И. Два новых вида подвижных золотистых водорослей Черного моря // Новости систематики низших растений. – М., Л.: Наука, 1966а. – С. 10–15.

38. Роухияйнен М.И. Новый вид рода *Platymonas* из зеленых водорослей (Chlorophyta) // Новости систематики низших растений. – М., Л.: Наука, 1966б. – С. 82–85.
39. Роцин А.М., Чепурнов В.А., Кустенко Н.Г. Диатомовые водоросли. Водоросли, грибы, мохообразные Карадагского заповедника // Флора и фауна заповедников СССР. – М., 1992. – С. 7–18.
40. Рябушко В.И., Алеев М.Ю., Радченко В.Н., Рябушко Л.И., Чубчикова И.Н. Применение некоторых биоиндикаторов для оценки состояния импактных морских экосистем // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа: Сб. науч. тр. – Севастополь, 2003. – Вып. 2(7). – С. 144–154.
41. Рябушко Л.И. Пеннатные диатомовые водоросли верхней сублиторали залива Восток // Гидробиол. исследования заливов и бухт Приморья. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. – С. 104–108.
42. Рябушко Л.И. Диатомовые водоросли верхней сублиторали северо-западной части Японского моря: Автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.18. – Севастополь, 1986. – 24 с.
43. Рябушко Л.И. Диатомовые водоросли – эпифиты *Gracilaria verrucosa* (Huds.) Papenf. из Черного моря // Альгология. – 1991а. – Т. 1, № 3. – С. 53–60.
44. Рябушко Л.И. Микрофитобентос Филлофорного поля Зернова / АН УССР. ИнБЮМ им. А.О. Ковалевского. – Деп. ВИНТИ, 2.07.91, № 2981-В-91. – Севастополь, 1991б. – 28 с.
45. Рябушко Л.И. Микроводоросли обрастаний черноморских дельфинов-афалин / АН УССР. ИнБЮМ им. А.О. Ковалевского. – Деп. в ВИНТИ, 9.03.92, №747-В-92. – Севастополь, 1992. – 14 с.
46. Рябушко Л.И. Структура сообществ диатомовых водорослей эпифитона *Gracilaria verrucosa* (Huds.) Papenf. из Черного моря // Альгология. – 1993а. – Т. 3, № 3. – С. 42–49.
47. Рябушко Л.И. Новые сведения о бентосных диатомовых водорослях из Японского моря // Новости систематики низших растений. – 1993б. – Т. 29. – С. 17–21.

48. *Рябушко Л.И.* Диатомовые водоросли обрастаний донной растительности у мыса Омега Черного моря // Альгология. – 1994а. – Т. 4, № 1. – С. 62–71.
49. *Рябушко Л.И.* Диатомовые водоросли микрофитобентоса твердых грунтов прибрежных районов Севастопольской бухты (Черное море) // Альгология. – 1994б. – Т. 4, № 2. – С. 15–21.
50. *Рябушко Л.И.* Микроводоросли кожных покровов черноморских дельфинов-афалин и мест их обитания // Морські біотехнічні системи: Зб. наук. статей. Вип. 2. – Севастополь, 2002. – С. 188–203.
51. *Рябушко Л.И.* Атлас токсичных микроводорослей Черного и Азовского морей. – НИЦ Вооруженных Сил Украины «Государственный океанариум». – Севастополь: ЭКОСИ–Гидрофизика, 2003а. – 140 с.
52. *Рябушко Л.И.* Потенциально опасные микроводоросли Черного и Азовского морей. – НАНУ, Институт биологии южных морей НАН Украины, Океанологический центр НАНУ, Операционный Центр Международного института океана в Украине. – Севастополь: ЭКОСИ–Гидрофизика, 2003б. – 288 с.
53. *Рябушко Л.И.* Неопубликованные данные автора.
54. *Рябушко Л.И., Бабич И.И., Рябушко В.И., Смирнова Л.Л.* Седиментация фитопланктона в бухте Казачья Черного моря (Украина) // Альгология. – 2004. – Т. 14, № 1. – С. 48–61.
55. *Рябушко Л.И., Завалко С.Е.* Микрофитообрастания искусственных и природных субстратов в Черном море // Ботан. журн. – 1992. – Т. 77, № 5. – С. 33–39.
56. *Рябушко Л.И., Рябушко В.И.* Сообщества диатомовых водорослей на раковинах моллюсков рода *Mytilus* L. // Альгология. – 1998. – Т. 8, № 3. – С. 254–259.
57. *Рябушко Л.И., Рябушко В.И.* Микрофитобентос бухты Казачья Черного моря (Украина) // Альгология. – 2001. – Т. 11, № 1. – С. 70–82.
58. *Рябушко Л.И., Фирсов Ю.К., Торская А.В., Тоичкин А.М.* Методические аспекты исследования микроэпифитов *Cystoseira barbata* (Stackhouse) C. Ag. в зависимости от ее возраста для биоиндикации состояния прибрежных экосистем Черного моря // Экологическая безопасность прибрежной и

- шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа: Сб. науч. тр. – Севастополь, 2005. – Вып. 12. – С. 540–553.
59. Рябушко Л.И., Чубчикова И.Н. Первая находка золотистой водоросли рода *Chrysamoeba* Klebs из Черного моря // Экология моря. – 2002. – Вып. 62. – С. 18.
 60. Садогурская С.А. Предварительные данные о видовом разнообразии Суанophyta супралиторали южного берега Крыма // Экология моря. – 2000. – Вып. 52. – С. 48–51.
 61. Садагурська С.О. Суанophyta морської кам'янистої супраліторалі Криму // Автореф. дис... канд. біол. наук: 03.00.05. – Київ, 2005. – 21 с.
 62. Садагурська С.О., Маслов І.І. До вивчення фітобентосу Прибережного аквального комплексу біля мису Плака (Чорне море) // Науковий вісник УжНУ. Серія: Біологія. – 2001. – Вип. № 10. – С. 123–126.
 63. Сапожников Ф.В. Микрофитобентос мягких грунтов района Архипо-Осиповки и Инала (Северо-Кавказское побережье Черного моря) // Экология моря. – 2001. – Вып. 58. – С. 13–17.
 64. Темнискова-Топалова Д., Петрова-Караджова В., Валева М.Т. Таксономический состав бентосных водорослей (Bacillariophyta) Болгарского шельфа Черного моря // Альгология. – 1994. – Т. 4, № 2. – С. 39–47.
 65. Чепурнов В.А. Бентосные диатомовые водоросли и гарпактикоиды Черноморского каменистого мелководья района Карадага и их пищевые отношения: Автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.18. – Севастополь, 1988. – 25 с.
 66. Black Sea biological diversity. Bulgaria. – New York: UN Publ., 1998. – Vol. 5. – 131 p. (P. 70–78).
 67. Black Sea Biological diversity. Georgia. – New York: UN Publ., 1998. – Vol. 8 – 167 p. (P. 65–69).
 68. Black Sea Biological diversity. Romania. – New York: UN Publ., 1997. – Vol. 4. – 314 p. (P. 68–72; 194–210).
 69. Black Sea Biological diversity. Turkey. – New York: UN Publ., 1998. – Vol. 9. – 144 p. (P. 67–75).
 70. Black Sea biological diversity. Ukraine. – New York: UN Publ., 1998. – Vol. 7. – 351 p. (P. 199–214).

71. *Bodeanu N.* Contributions to the systematics and ecology of the benthic diatoms of the Romanian Black Sea littoral // *Revue Roumaine de Biologie*. – Ser. Bot. – 1970. – Т. 15, № 1. – P. 11–18.
72. *Bodeanu N.* Structure et dynamique de l'algoflore unicellulaire dans les eaux du littoral Roumain de la Mer Noire // *Cercetări marine*. – 1987–1988. – № 20/21. – 250 p.
73. *Bodeanu N.* Microalgal blooms in the Romanian area of the Black Sea and contemporary eutrophication conditions // *Toxic phytoplankton blooms in the sea*. – Amsterdam: Elsevier, 1993. – P. 203–209.
74. *Koray T., Gokpinar S., Yurga L., Turkoglu M., Polat S.* (7-th Apr. 1999): Microplankton species of Turkish Seas. <http://bornova.ege.edu.tr/~korayt/plankweb/chklists.html>

Справочники, определители, пособия и другая дополнительная литература, используемые в работе:

75. *Алексеев Е.Б., Губанов И.А., Тихомиров В.Н.* Ботаническая номенклатура. – М.: Изд-во МГУ, 1989. – 167 с.
76. *Альгология.* – 2000. – Т. 10, № 4. – 309 с. Разнообразие водорослей Украины.
77. *Асаул З.І.* Визначник евгленових водоростей Української РСР. – Киев: Наук. думка, 1975. – 408 с.
78. *Белякова Р.Н.* К морфологии и биологии некоторых морских синезеленых водорослей // *Новости систематики низших растений*. – 1988. – Т. 25. – С. 3–9.
79. *Борцов Н.Г.* Водоросли Аральского моря // *Тр. Арало-Каспийской экспедиции. Приложение II к записке Аленицина «Аральское море»*. – Санкт-Петербург, 1877. – С. 32.
80. *Бухтіярова Л.М., Вассер С.П.* Діатомові водорості (Bacillariophyta) континентальних водойм України. – Киев: Інститут ботаніки ім М.Г. Холодного НАН України, 1999. – 80 с.
81. *Водоросли. Справочник / С.П. Вассер и др.* – Киев: Наук. думка, 1989. – 606 с.
82. *Диатомовый анализ. Определитель ископаемых и современных диатомовых водорослей. Кн. 2.* – Госиздат: Геол. лит-ры, 1949. – 238 с.

83. Диатомовый анализ. Кн. 3. Определитель ископаемых и современных диатомовых водорослей. – Госиздат, 1950. – 398 с.
84. Диатомовые водоросли СССР. Ископаемые и современные. Т. II. – Вып. 1. – Л.: Наука, 1988. – 116 с.
85. Джеффри Ч. Биологическая номенклатура / Пер. с англ. Е.Б. Алексеева. – М.: МГУ, 1980. – 119 с.
86. Караева Н.И. Диатомовые водоросли бентоса Каспийского моря. – Баку: Элм, 1972. – 258 с.
87. Караева Н.И. Диатомовые водоросли бентоса Каспийского моря: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Баку, 1975. – 43 с.
88. Караева Н.И. Новый род из семейства Naviculaceae West // Ботанический журн. – 1978. – Т. 63, № 11. – С. 1593–1596.
89. Караева Н.И. Новый подпорядок диатомовых водорослей // Ботанический журн. – 1978. – Т. 63, № 12. – С. 1747–1750.
90. Караева Н.И., Мусаева С.К. О морфологии и таксономии двух видов рода *Grammatophora* Ehr. (Bacillariophyta) // Матер. V конф. по низшим растениям Закавказья (Баку, сент. 1979 г.). – Баку, 1979. – С. 19–21.
91. Коновалова Г.В. Динофлагелляты (Dinophyta) дальневосточных морей России и сопредельных акваторий Тихого океана. – Владивосток: Дальнаука, 1998. – 300 с.
92. Короткевич О.С. Диатомовая флора литорали Баренцева моря // Тр. Мурманского морского биол. института. – 1960. – Вып. 1. – С. 68–338.
93. Макарова И.В. О систематическом положении водорослей родов *Naviculopsis* Nik. и *Diatomella* Grev. // Новости систематики низших растений. – 1968. – С. 21–25.
94. Макарова И.В. Диатомовые водоросли морей СССР: Род *Thalassiosira* Cl. – Л.: Наука, 1988. – 117 с.
95. Международная база альгологических данных: [http:// www.algaebase.org](http://www.algaebase.org).
96. Николаев В.А. Новый род и вид *Naviculopsis septata* Nik. (Bacillariophyta) // Новости систематики низших растений. – 1966. – № 3. – С. 21–23.
97. Николаев В.А. О двух тождественных видах рода *Navicula* (Bacillariophyta) // Новости систематики низших растений. – 1967. – № 4. – С. 46–50.

98. Николаев В.А. Диатомовые водоросли бентоса залива Посыет Японского моря. – Дисс... канд. биол. наук – Л., 1970, 35 табл.
99. Порецкий В.С. Диатомовые Барабинских соленых озер // Ученые зап. ЛГУ. – 1940. – № 62, сер. биол., 14. – С. 31 – 44.
100. Царенко П.М. Краткий определитель хлорококковых водорослей Украинской ССР. – Киев: Наук. думка, 1990. – 208 с.
101. Царенко П.М., Петлеванный О.А. Дополнение к «Разнообразию водорослей Украины» // Альгология. – 2001. (Supl.). – 130 с.
102. Authors of Plant Names / Eds. R.K. Brummitt, C.E. Powell. – Kew: Royal Botanic Gardens, 1992. – 732 p.
103. Cleve-Euler A. Die Diatomeen von Schweden und Finnland. – Stockholm: Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB. – 1952. – Teil V. – Bd. 3, № 3. – 153 s.
104. Cleve-Euler A. Die Diatomeen von Schweden und Finnland. – Stockholm: Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, 1953. – Teil II. – Bd. 4, № 1. – 158 s.
105. Cleve-Euler A. Die Diatomeen von Schweden und Finnland. – Stockholm: Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, 1953. – Teil III. – Bd. 4, № 5. – 255 s.
106. Cox E.J. A reappraisal of the diatom genus *Amphipleura* Kützing using light and electron microscopy // Brit. Phycol. J. – 1975a. – Vol. 10. – P. 1–12.
107. Cox E.J. Further studies in the genus *Berkeleya* Grev. // Brit. Phycol. J. – 1975b. – Vol. 10. – P. 205–217.
108. Cox E.J. Observations on the morphology and vegetative cell division of the diatom *Donkinia recta* // Helgolander Meeresunters. – 1981. – № 34. – P. 497–506.
109. Cox E.J. Observations on the Diatom Genus *Donkinia* Ralfs in Pritchard. II. Frustular Studies and Intraspecific Variation // Botanica Marina. – 1983a. – Vol. XXVI, Fasc. 12. – P. 553–566.
110. Cox E.J. Observations on the Diatom Genus *Donkinia* Ralfs in Pritchard. III. Taxonomy // Botanica Marina. – 1983b. – Vol. XXVI, Fasc. 12. – P. 567–580.
111. Cox E.J. Taxonomic studies on the diatom genus *Navicula* V. The establishment of *Parlibellus* gen. nov. for some members of *Navicula* sect. Microstigmaticeae // Diatom Research. – 1988. – Vol. 3. – P. 9–38.

112. Cox E.J. *Biremis ambigua* (Cleve) D.G. Mann, an unusual marine epipellic diatom in need of further investigation // Ouvrage dédié à la Memoire du Professeur Henry Germain (1903–1989). – Koltz: Koenigstein, 1990. – P. 63–72.
113. Crosby L.H., Wood E.J.F. Studies on Australian and New Zealand Diatoms. 2. Normally Epontic and Benthic Genera // Trans. Royal Society of N.Z., 1959. – Vol. 86. – P. 1–57.
114. European Register of Marine Species. A check-list of the marine species in Europe and bibliography of guides to the their identification / Eds. M.J. Costello, Ch. Embrow, R. White. – Paris, 2001. – 463 p.
115. Fryxell G.A., Sims P.A. & Watkins T.P. *Azpeitia* (Bacillariophyceae): Related genera and promorphology // Systematic Botany Monographs. – 1986. – Vol. 13. – P. 1–74.
116. Gran H.H. Plankton Diatoms of Puget Sound // Publ. Puget Sound Boil. Station. – 1931. – Vol. 7. – P. 417–519.
117. Gregory W. On new forms of Marine Diatomaceae found in the Firth of Clyde and in Loch Fine // Trans. Roy. Soc. Edingburgh. – 1857. – Vol. 21. – C. 473–542.
118. Hasle G.R., de Mendiola B.R.E. The fine structure of some *Thalassionema* and *Thalassiothrix* species // Phycologia. – 1967. – Vol. 6, № 2/3. – P. 107–125.
119. Hasle G.R., Fryxell G.A. The genus *Thalassiosira*: Some species with a linear areola array // Beiheft zur Nova Hedwigia. – 1977. – Vol. 54. – P. 15–66.
120. Hendey N.I. A preliminary check-list of British Marine Diatoms // J. Mar. Biol. Ass. U.K. – 1954. – Vol. 33, № 2. – P. 537–560.
121. Hendey N.I. An introductory account of the smaller algae of British coastal waters. Part 5. Bacillariophyceae (Diatoms). – London, 1964. – 740 p.
122. Hendey N.I. A revised check-list of the British marine diatoms // J. of Mar. Biol. Ass. U.K. – 1974. – Vol. 54. – P. 277–300.
123. Hustedt F. Die Kieselalgen // Flora Deutschland, Österreich und Schweiz. – Leipzig C1: Akad. Verl. Geest & Portig, 1962. – Bd. VII. – Teil 3, Lief 2. – S. 161–348.

124. *Hustedt F.* Die Kieselalgen // Flora Deutschland, Österreich und Schweiz. – Leipsing C1: Akad. Verl. Geest & Portig, 1964. – Bd. VII. – Teil 3, Lief 3. – S. 349–556.
125. *Jin D. (Chin T.G.), Junmin C.Z.L., Liu Sh.* Marine Benthic Diatoms in China. – Berlin, New York, Tokyo, China Jcean Press Beijing, 1985. – Vol. 1. – 245 p.
126. Identifying marine phytoplankton / Ed. Tomas C.R. – San Diego etc.: Acad. Press, 1997. – 858 p.
127. Intercalibration and distribution of diatom species in the Baltic Sea. – Opulus Press Uppsala, WWF, 1996. – Vol. 4. – 126 p.
128. Intercalibration and distribution of diatom species in the Baltic Sea. – Opulus Press Uppsala, WWF, 1998. – Vol. 5. – 144 p.
129. International Code of Botanical Nomenclature. The Sixteenth Inter. Bot. Congress (St Louis, Missouri, July-Aug., 1999), 2000.
130. *Kuylensstierna M.* Benthic Algal Vegetation in the Nordre Älv Estuary (Swedish West coast). – Dep. of Marine Botany Univ. of Göteborg-Sweden. – 1989. – Vol. 1. – 244 p.
131. *Kuylensstierna M.* Benthic Algal Vegetation in the Nordre Älv Estuary (Swedish West coast). – Dep. of Marine Botany Univ. of Göteborg-Sweden. – 1990. – Vol. 2. – 76 plates.
132. *Lange-Bertalot H.* Zur systematischen Bewertung der bandförmigen Kolonien bei *Navicula* und *Fragilaria* // Nova Hedwigia. – Braunschweig: J. Cramer, 1980. – Bd. 33. – S. 723–787.
133. *Medlin L.K., Round F.E.* Taxonomic studies of marine Gomphonemoid diatoms // Diatom Research. – 1986. – Vol. 1 (2). – P. 205–225.
134. *Mizuno M.* Change in striation density and systematics of *Cocconeis scutellum* var. *ornata* (Bacillariophyceae) // Bot. Mag. Tokyo. – 1982. – Vol. 95, № 1040. – P. 349–357.
135. *Paddock T.B.B., Sims P.A.* Observations on the marine diatom genus *Auricula* and two new genera, *Undatella* and *Proboscidea* // Bacillaria. – 1980. – Vol. 3. – P. 161–169.
136. *Patrick R., Reimer C.W.* The United States. Exclusive of Alaska and Hawaii. – Vol. 1. – ANS of Philadelphia, 1966. – 688 p.

137. *Patrick R., Reimer C.W.* The United States. Exclusive of Alaska and Hawaii. – Vol. 2, Part 1. – ANS of Philadelphia, 1975. – 213 p.
138. *Peragallo H., Peragallo M.* Diatomées Marines de France et des districts maritimes voisins. – 1897–1908. – 491 s.
139. *Petit P.* La dessiccation fait-elle périr les diatomées // Bull. Soc. Bot. France. – 1877. – Vol. 24. – S. 367–369.
140. *Round F.E., Crawford R.M., Mann D.G.* The Diatoms. Biology and morphology of the genera. – Cambridge: Cambridge University, 1990. – 747 p.
141. *Sabbe K., Witkowski A., Vyverman W.* Taxonomy, morphology and ecology of *Biremis lucens* comb. nov. (Bacillariophyta): A brackish-marine, benthic diatom species comprising different morphological types // Botanica Marina. – 1995. – Vol. 38. – P. 379–391.
142. *Schmidt A.* Atlas der Diatomaceenkunde (fortgesetzt von M. Schmidt, Fr. Fricke, O. Müller, H. Heiden und Fr. Hustedt). – Aschersleben und Leipzig. – 1874–1958.
143. *Simonsen R.* Neue Diatomeen aus der Ostsee // Kiel. Meeresfor. – 1959. – 15. – S. 74–83.
144. *Simonsen R.* The Diatom Plankton of the Indian Ocean Expedition of the R/V «Meteor» 1964–1965 // «Meteor» Forschungsergebnisse: Berlin, Stuttgart, 1974. – Ser. D, № 19. – 1–107 s.
145. *Simonsen R.* The Diatoms *Navicula pygmaea* Kützing and *N. Hudsonis* Grunow // Br. Phycol. J. – 1975. – Vol. 10. – P. 169–178.
146. *Smith W.F.* A Synopsis of the British Diatomaceae. – London. – 1853. – Vol. 1. – 89 p.
147. *Smith W.F.* A Synopsis of the British Diatomaceae. – London. – 1856. – Vol. 2. – 107 p.
148. *Van Heurck H.* Traité Des Diatomées. – Anvers: Edité Aux Frais De L'Auteurs, 1899. – 574 p.
149. *Voigt M.* *Falcula*, un nouveau genre de Diatomées de la Méditerranée // Rev. Algol. – 1960. – № 1.
150. *Wahner R. J., G.A. Fryxell, Cox E.R.* Studies in pennate diatoms: valve morphologies of *Licmophora* and *Campylostylus* // J. Phycol. – 1985. – Vol. 21, № 2. – P. 206–217.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

Рябушко Ларіса Іванівна

МІКРОВОДОРОСТИ БЕНТОСУ ЧОРНОГО МОРЯ
(Чек-лист, синоніміка, коментар)

Редактор А.В. Гаєвська

Комп'ютерна верстка О.Ю. Єрьомін

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

Рябушко Лариса Ивановна

МИКРОВОДОРОСЛИ БЕНТОСА ЧЕРНОГО МОРЯ
(Чек-лист, синонимика, комментарий)

Редактор А.В. Гаевская

Компьютерная верстка О.Ю. Еремин

Підписано до друку 26.04.2006 р.

Друк. офсетн. Формат 60х84 1/16. Обсяг: друк. арк. 9,00; обл.-вид. арк 8,37.

Тираж 300 прим. Замовлення 22.

Ціна договірна.

Надруковано НВЦ "ЕСОСІ-Гідрофізика"

90011 м. Севастополь, вул. Леніна, 28

Свідцтво про державну реєстрацію за № 914

Серія ДК від 16.02.02 р.