



Л.М. БУХТІЯРОВА

Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України
вул. Терещенківська, 2, м. Київ, 01601, Україна
L.Bukhtiyarova@gmail.com

ОГЛЯД ДОСЛІДЖЕНЬ ВАСИЛЛАРИОФІТА В УКРАЇНСЬКОМУ ПОЛІССІ. I

Ключові слова: Bacillariophyta, Українське Полісся, Волинське Полісся, список видів, огляд

Українське Полісся (УП) займає близько 20 % території України і характеризується розгалуженою гідрологічною мережею з унікально великою кількістю озер та боліт, річок і штучних водойм, які відзначаються своєрідною багатю флорою діатомових водоростей.

Основним фундаментальним зведенням з діатомових водоростей України, зокрема з їх поширення в різних її регіонах, є визначник діатомових водоростей (Топачевський, Оксіюк, 1960). Відомості про Bacillariophyta ставків УП у цілому наведено в монографії Г.Д. Коченко зі співавторами (1961), проте їх неможливо використати для інвентаризації діатомових водоростей окремих фізико-географічних областей регіону, оскільки не деталізовано місцезнаходження таксонів. У списку діатомових водоростей р. Прип'ять, яка протікає в межах Волинського, Житомирського та Київського Полісся, також не позначено, в якій саме частині річища знайдено ті чи інші види (Радзимовський, Поліщук, 1970). Доповнення до флори діатомових водоростей України, зокрема УП, узагальнено Л. Бухтіяровою (Бухтіярова, Вассер, 1999; Бухтіярова, 2000; Bukhtiyarova, 1999).

За даними Е.М. Демченка (1998) у ґрунтах УП знайдено 13 видів діатомових водоростей, що становить лише 5,6 % від загальної кількості водоростей, виявлених

в альгоценозах ґрунтів регіону. Детальні відомості про водорості ґрунтів України вміщено у фундаментальному зведенні І.Ю. Костікова зі співавторів (2001), де для УП загалом вказано 15 видів Bacillariophyta, в тому числі кілька рідкісних — для альгофлори країни.

Серед небагатьох праць, що містять дані про діатомові водорості цього фізико-географічного краю зони мішаних лісів (Маринич, Шищенко, 2006), лише кілька виконувались із застосуванням електронної мікроскопії (ЕМ) (Генкал, Щербак, 1987; Щербак и др., 1992; Майстрова и др., 2007). Проте у списках багатьох праць наведено дрібні за розміром види, серед яких чимало таких, що мають тонку структуру панциря і їх достовірною ідентифікацією потребує використання ЕМ.

Завдяки застосуванню ЕМ за останні десятиліття колосально зріс обсяг принципово нової інформації про будову панциря діатомових водоростей, структура якого є основою систематики цього найбільшого за кількістю видів відділу водоростей. У результаті розроблено нову систему вищих таксонів (Round and al., 1990), яку вперше у світі використано для інвентаризації альгофлори України (Bukhtiyarova, 1999). Стосовно сучасного розуміння обсягу родів, як раніше відомих, так і численних нових; таксонів видових та внутрішньовидових рангів використано монографічні праці К. Krammer (1982, 1997a, б, 2000, 2002), К. Krammer та Н. Lange-Bertalot (1985, 1986, 1987, 1988, 1991a, б), Н. Lange-Bertalot (1993, 1997, 2001), Н. Lange-Bertalot та К. Krammer (1987, 1989), F. Round зі співавторами (Round and al., 1990), а також статті різних авторів.

Накопичуються відомості про структуру панциря діатомових водоростей і, як наслідок, кількість нових таксонів усіх рангів, особливо видів, швидко зростає. Так, за даними E. Fourtanier та P. Kociolek (1999) за останні 30 років минулого століття запропоновано близько 250 нових родів, 43 з них — лише у 1990 р., загальна їх кількість уже до кінця 1997 р. становила майже 1000 назв. Загальна кількість нових видів і внутрішньовидових таксонів, описаних за той самий період, невідома, проте до 2000 р. лише Н. Lange-Bertalot описав 721 вид, 47 внутрішньовидових таксонів (Metzeltin, Kusber, 2001) і тільки у монографії, присвяченій роду *Navicula* Vory sensu str. і відокремленим від нього 10 родам, лише на території Європи цей видатний дослідник діатомових водоростей відкрив ще 32 нові для науки види (Lange-Bertalot, 2001). Загалом це засвідчує відсутність первинної інвентаризації групи навіть на найкраще дослідженому континенті.

Мета нашого огляду — узагальнення літературних відомостей про діатомові водорості УП у цілому й окремих його фізико-географічних областей та оформлення систематичного списку таксонів Bacillariophyta, адекватного сучасній таксономії відділу. В статті також розглядаються неопубліковані результати досліджень автора, проведених в УП протягом 2003—2007 рр.

Про актуальність цього завдання свідчить відсутність первинної інвентаризації Bacillariophyta на території УП, а також наш аналіз одного з найбільшого для УП списку діатомових водоростей — для Київського водосховища. Серед 282 видів, представлених 410 внутрішньовидовими таксонами, включаю-

чи номенклатурний тип виду (в подальшому — ВНТВ), які зареєстровано у водосховищі до 1989 р. (Костикова и др., 1989), згідно з сучасною номенклатурою більше половини таксонів є синонімами, у тому числі близько 50 синонімів — повторними назвами деяких уже наведених у списку таксонів, тобто кількість реально знайдених представників діатомових водоростей суттєво менша, ніж констатують автори. Однак на той час, коли друкувалась робота, відповідні таксономічні дослідження ще не були проведені.

Матеріали і методи досліджень

У дослідженнях діатомових водоростей УП використані матеріали, зібрані різними альгологами впродовж 1949—2004 років, які зберігаються в альготеці Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, а також проби, зібрані автором у Канівському водосховищі, деяких невеликих водоймах м. Києва (2001, 2004), водоймах Рівненського природного заповідника (2006).

Матеріали для виготовлення постійних препаратів і досліджень методом ЕМ обробляли холодним способом (Топачевський, Оксіюк, 1960) або методом кип'ятіння у концентрованому водню.

Таксони діатомових водоростей визначали методами світлової (Biolar PZO, Польща) та електронної (JSM 35 С, Japan) мікроскопії.

Видовий склад Bacillariophyta УП упорядковано за системою вищих таксонів проф. Ф.Е. Раунда зі співавторами (Round and al., 1990) з доповненнями, внесеними іншими таксономістами.

ВОЛИНСЬКЕ ПОЛІССЯ (ВП). За різноманітністю і чисельністю водостоків та водойм різних типів територія цієї частини УП — найбагатша серед усіх фізико-географічних областей України. Тут протікають верхня частина р. Прип'ять, річки Стир, Стохід, Тур'я, Вижівка та їхні притоки, є багато озер, зокрема Острів'янське, Світязь, Пулемецьке, Машне, Кримне, Луки, Люцемир, Пульмо, Черне, Климовське, Турське, Біле, Пісочне, а також боліт, численних ставків та іригаційних каналів. На території ВП розташовані Черемський і Рівненський природні заповідники; національні природні парки — Шацький і «Прип'ять-Стохід»; 30 заказників, у кожному з яких є водні об'єкти (Фіторізнманіття ..., 2006); вирішується питання про організацію національного парку «Цуманська Пуща» (консультація проф. Т.Л. Андрієнко).

Літературні відомості про Bacillariophyta ВП обмежені. За даними Г.М. Паламар (1953, 1954), яка проаналізувала альгофлору 17 боліт різних типів Волинської та Рівненської областей, діатомові водорості в різних мезо- та евтрофних болотах налічують від 25 до 83 видів, що є вагомою часткою різноманітності водоростей у них. Провідні комплекси діатомових водоростей 9 озер Шацької групи досліджено О.П. Оксіюк (1957а, б). Три види діатомових водоростей, які домінують в оз. Луки (Шацькі озера), визначено Н.С. Ялинською (1949, 1953). За результатами вивчення Шацьких озер у 50-х рр. минулого століття зареєстровано 83 види діатомових водоростей (Топачевський, Оксіюк, 1960).

Дослідження діатомових водоростей водойм Черемського природного заповідника доповнили альгофлору України 11 таксонами видового і внутрішньовидового рангів (див. Систематичний склад ...), серед них рідкісний для Європи *Pinnularia flexuosa* Krammer, який зареєстровано лише вдруге після його опису як нового для науки виду (Bukhtiyarova, 2006).

Систематичний склад Bacillariophyta Українського Полісся
Systematic list of Bacillariophyta of the Ukrainian Polissya

COSCINODISCOMPHYCEAE F.E. Round et R.M. Crawford

TALASSIOSIROPHYCIDAE F.E. Round et R.M. Crawford

THALASSIOSIRALES Gleser et Makarova

THALASSIOSIRACEAE Lebour

THALASSIOSIRA baltica (Grunow) Ostenf. — **КП**; *Th. bramaputrae* (Ehrenb.) Håkansson et Locker — **КП**; ***Th. faurii* (Gasse) Hasle — **КП-К**; ***Th. guillardii* Hasle — **КП-КИ**; ***Th. incerta* Makarova — **КП-КИ**; ***Th. pseudonana* Hasle et Heimdal — **КП-КИ**; *Th. weissflogii* (Grunow) G.A. Fryxell et Hasle — **КП, Н-СП**. *SKELETONEMA potamos* (Weber) Hasle — **КП**; *S. subsalsum* (A. Cleve) Bethge — **КП**.

STEPHANODISCACEAE Makarova in Gleser et Makarova

STEPHANODISCUS binderanus (Kütz.) Krieg. — **ВП, КП**; ***S. delicatus* Genkal — **ВП, КП-КИ**; *S. hantzschii* Grunow — **УП**; ***S. invisitatus* M.H.Hohn et Hellerman — **ВП, КП-КИ**; ***S. makarovae* Genkal — **КП-КИ**; *S. minutulus* (Kütz.) Cleve et Müll — **КП, ЧП**; ***S. neoastraea* Håkansson et Hickel — **ВП, КП-К**; *S. rotula* (Kütz.) Hendeby — **КП**; ***S. triporus* Genkal et Kuzmin — **КП-КИ**; ***S. triporus* var. *volgalensis* Genkal — **КП-КИ**. *CYCLOTELLA antiqua* W. Smith — **КП**; ***C. atomus* Hustedt — **ВП, КП-КИ**; ***C. atomus* var. *gracilis* Genkal et Kiss — **КП-К**; *C. bodanica* Euleust. — **ВП, КИ**; *C. comensis* Grunow — **ВП**; *C. comta* (Ehrenb.) Kütz. — **ВП, КИ**; **C. meduanae* Germain — **КП**; *C. meneghiniana* Kütz. — **УП**; *C. ocellata* Pant. — **КП, ЖП**; **C. cyclopuncta* Håkansson et Carter — **ВП**. *DISCOSTELLA stelligera* (Cleve et Grunow) Houk et Klee — **ВП, КП**; *D. pseudostelligera* (Hustedt) Houk et Klee — **ВП, КП**. *CYCLOSTEPHANOS dubius* (Fricke) F.E. Round — **ВП, КИ**; **C. invisitatus* (Hohn et Hellerman) Stoermer, Theriot et Håkansson — **ВП**. **PUNCTICULATA radiosa* (Lemmermann) Håkansson — **ВП**.

PARALIALES R.M. Crawford

PARALIACEAE R.M. Crawford

ELLERBECKIA arenaria (Moore ex Ralfs) R.M. Crawford — **КП**.

MELOSIRALES Gleser

MELOSIRACEAE Kütz.

MELOSIRA lineata (Dillw.) C. Agardh — **ЖП**; *M. varians* C. Agardh — **ВП, КП, ЧП, Н-СП**; *M. undulata* (Ehrenb.) Kütz. — **ВП**.

AULACOSEIRALES Nikolaev ex Moiss. et Makarova

AULACOSEIRACEAE Moiss.

AULACOSEIRA ambigua (Grunow) Simonsen — **ВП, ЖП, ЧП, Н-СП**; *A. distans* (Ehrenb.) Simonsen — **ВП, КП, ЧП, Н-СП**; *A. granulata* (Ehrenb.) Simonsen — **УП**; *A. gra-*

nulata f. *curvata* Grunow — **КП, ЧП, H-СП**; *A. islandica* (O. Müll.) Simonsen — **ВП, КП**; *A. italica* (Ehrenb.) Simonsen — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *A. italica* var. *tenuissima* (Grunow) Simonsen — **ВП, КП**; *A. pfaffiana* (Reinsch) Krammer — **ВП**; ***A. subarctica* (O. Müll.) Haworth — **КП-КП1**; ***A. subborealis* (Nygaard) Denis, Muylaert et Krammer — **КП-К**.

TRICERATIALES F.E. Round et R.M. Crawford

TRICERATIACEAE (Schütt) Lemmermann

TRICERATIUM antediluvianum (Ehrenb.) Grunow — **ВП**.

RHIZOSOLENIALES Silva

RHIZOSOLENIACEAE D.T.

UROSOLENIA eriensis (H.L. Smith) F.E. Round et R.M. Crawford — **КП**; *U. eriensis* var. *morsa* (W. et G. West) Bukht. — **ВП**; *U. longiseta* (Zach.) Bukht — **ВП, КП**.

CHAETOCEROTOPHYCIDAE F.E. Round et R.M. Crawford

CHAETOCEROTALES F.E. Round et R.M. Crawford

CHAETOCEROTACEAE Ralfs

ACANTHOCERAS zachariasii (Brun) Simonsen — **ЖП, КП, ЧП, H-СП**.

FRAGILARIOPHYCEAE F.E. Round

FRAGILARIOPHYCIDAE F.E. Round

FRAGILARIALES Silva

FRAGILARIAEAE Grev.

TABELLARIA fenestrata (Lyngb.) Kütz. — **УП**; *T. fenestrata* var. *intermedia* Grunow — **ЧП, H-СП**; *T. flocculosa* (Roth) Kütz. — **УП**. *MERIDION circulare* (Grev.) C. Agardh — **ЖП, КП, ЧП, H-СП**; *M. circulare* var. *constrictum* (Ralfs) Van Heurck — **УП**. *DIATOMA anceps* (Ehrenb.) Kirchner — **ЖП, КП**; *D. moniliforme* Kütz. — **КП, ЧП, H-СП**; *D. tenue* C. Agardh — **КП**; *D. vulgaris* Bory — **УП**; *D. vulgaris* f. *breve* (Grunow) Bukht. — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *D. vulgaris* f. *linearis* (Grunow) Bukht — **ВП, КП**; *D. vulgaris* var. *ovalis* (Fricke) Husted — **КП**; *D. vulgaris* var. *productum* Grunow — **КП**. *FRAGILARIA bidens* Heib — **ВП, ЖП**; *F. capucina* Desm. — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *F. capucina* var. *mesolepta* (Rabenh.) Rabenh. — **КП, ЧП, H-СП**; *F. capucina* var. *rumpens* (Kütz.) L.-B. ex Bukht. — **ВП, ЖП, ЧП, H-СП**; *F. crotonensis* Kitton — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *F. exigua* Grunow — **ВП, ЖП**; *F. heidenii* Østrup — **КП**; *F. montana* (Krasske) L.-B. — **ВП**; **F. nanana* L.-B. — **ВП**; **F. nitzschioides* Grunow — **ВП**; *F. tenera* (W. Smith) L.-B. — **ВП, КП**; *F. vaucheriae* (Kütz.) Boye-P. — **УП**; *F. vaucheriae* var. *capitellata* (Grunow) Ross — **ВП, ЧП, H-СП**. *SYNEDRELLA parasitica* (W. Smith) F.E. Round et Maidana — **ВП, ЖП**; *S. subconstricta* (Grunow) F.E. Round et Maidana — **ВП, КП**. *STAUROSIRELLA leptostauron* (Ehrenb.) D.M. Williams et F.E. Round — **КП, ЧП, H-СП**; *S. pinnata* (Ehrenb.) D.M. Williams et F.E. Round — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *S. pinnata* var. *intercedens* (Grunow) Bukht. — **КП, H-СП**. *BE-LONASTRUM berlinensis* (Lemmermann) F.E. Round et Maidana — **УП**. *STAUROSIRA construens* Ehrenb. — **УП**; *S. construens* var. *binodis* (Ehrenb.) Hamilton — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *S. construens* var. *capitata* (Heribaud) Bukht. — **ВП**; *S. construens* var. *triundulata* (Reich.) Bukht. — **ВП**; *S. construens* f. *venter* (Ehrenb.) Hustedt — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *S. elliptica* (Schum.) D.M. Williams et F.E. Round — **ВП, КП**. *PSEU-*

DOSTAUROSIRA brevistriata (Grunow) D.M. Williams et F.E. Round — **ВП, КП, ЧП, H-СП**. *FRAGILARIFORMA constricta* (Ehrenb.) D.M. Williams et F.E. Round — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *F. virescens* (Ralfs) D.M. Williams et F.E. Round — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *F. virescens* var. *capitata* (Østr.) Czarn. — **КП**; *F. virescens* var. *subsalsina* (Grunow) Bukht. — **КП**. *MARTYANA martyi* (Heribaud) F.E. Round — **ВП**; *M. martyi* var. *polymorpha* (Jour.) Bukht. — **ВП**. *ULNARIA acus* (Kütz.) Aboal — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *U. amphirhynchus* (Ehrenb.) Compère et Bukht. — **КП, ЧП, H-СП**; *U. biceps* (Kütz.) Compère — **ЖП, КП, ЧП, H-СП**; *U. capitata* (Ehrenb.) Compère — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *U. danica* (Kütz.) Compère et Bukht. — **ЖП, КП, ЧП, H-СП**; *U. oxyrhynchus* (Kütz.) Compère et Bukht. — **КП, ЧП, H-СП**; *U. ulna* (Nitzsch) Compère — **УП**; *U. ulna* var. *aequalis* (Kütz.) Compère et Bukht. — **КП, ЧП, H-СП**; *U. ulna* var. *impressa* (Hustedt) Compère et Bukht. — **ЖП**; *U. ulna* var. *spatulifera* (Grunow) Compère et Bukht. — **КП**. *CTENOPHORA pulchella* (Ralfs) D.M. Williams et F.E. Round — **ВП, ЖП, КП**; *C. pulchella* var. *lanceolata* (O'Meara) Bukht — **ВП, ЧП, H-СП**. *ASTERIONELLA formosa* Hass. — **ВП, КП, ЧП, H-СП**. *SYNEDRA tabulata* (C. Agardh) Kütz. — **КП, ЧП, H-СП**. **TABULARIA fasciculata* (Agardh) D.M. Williams et F.E. Round — **ВП**.

BACILLARIOPHYCEAE Haeckel

EUNOTIOPHYCIDAE D.G. Mann

EUNOTIALES Silva

EUNOTIACEAE Kütz.

EUNOTIA arcus Ehrenb. — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *E. arcus* var. *bidens* Grunow — **ВП, ЖП, КП**; *E. arcus* var. *fallax* Hustedt — **ВП, КП**; *E. bilunaris* (Ehrenb.) Souza — **ЖП, КП, ЧП, H-СП**; *E. bilunaris* var. *linearis* (Okuno) L.-B. et Nörpel — **ВП**; *E. bilunaris* var. *mucophyla* L.-B. et Nörpel — **ВП, КП**; *E. diodon* Ehrenb. — **УП**; ***E. elegans* Østrup — **ВП-III**; *E. exigua* (Breb.) Rabenh. — **УП**; *E. faba* (Ehrenb.) Grunow — **УП**; *E. faba* var. *densistriata* Østrup — **КП**; *E. fallax* A. Cleve — **ВП, КП**; *E. fallax* var. *groenlandica* (Grunow) L.-B. et Nörpel — **ВП, КП**; *E. flexuosa* (Breb.) Kütz. — **ЖП, КП**; *E. formica* Ehrenb. — **УП**; *E. gracialis* F. Meister — **ВП, ЖП, КП**; *E. hexaglyphis* Ehrenb. — **УП**; *E. implicata* L.-B. et Nörpel — **ВП**; *E. meisteri* Hustedt — **ВП, ЖП**; *E. microcephala* Krasske — **ЖП, КП**; *E. minor* (Kütz.) Grunow — **ВП, ЖП, КП**; *E. monodon* Ehrenb. — **УП**; *E. naegelii* Mig. — **КП**; **E. nymanniana* Grunow — **ВП, ЖП, КП**; *E. paludosa* Grunow var. *trinacria* (Krasske) Nörpel et Alles — **КП**; *E. parallela* Ehrenb. — **ВП, КП**; *E. pectinalis* (Dillw.? Kütz.?) Rabenh. — **ЖП, КП, ЧП, H-СП**; *E. pectinalis* var. *undulata* (Ralfs) Rabenh. — **УП**; ***E. polydentula* Brun — **ЖП-П, КП, ЧП, H-СП**; *E. praerupta* Ehrenb. — **ЖП, ЧП, H-СП**; *E. praerupta* var. *bidens* (Ehrenb.? W. Smith?) Grunow — **ВП, ЧП, H-СП**; *E. septentrionalis* Østrup — **ВП, ЖП, КП**; *E. serra* Ehrenb. — **ВП, ЖП**; *E. siberica* Cleve — **ВП, ЖП, КП**; ***E. silva-hercinia* Nörpel, Van Sull et L.-B. — **ВП-Ч**; *E. sudetica* O. Müll. — **КП**; *E. tenella* (Grunow) A. Cleve — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *E. veneris* (Kütz.) D.T. — **УП**.

BACILLARIOPHYCIDAE D.G. Mann

LYRELLALES D.G. Mann

LYRELLACEAE D.G. Mann

PETRONEIS humerosa (Breb.) Stickle et D.G. Mann — **КП**.

MASTOGLOIALES D.G. Mann

MASTOGLOIACEAE Mereshk.

***ANEUMASTUS apiculatus* (Østrup) L.-B. — **ВІІ-ІІІ**; ***A. stroesei* (Østrup) D.G. Mann et Stickle — **ВІІ-ІІІ**; *A. tusculus* (Ehrenb.) D.G. Mann et Stickle — **ВІІ, КІІ**; *A. tusculus* f. *minor* (Hustedt) Bukht. — **КІІ**; *A. tusculus* f. *rostrata* (Hustedt) Bukht. — **КІІ**. *MASTOGLOIA apiculata* W. Smith — **КІІ**; *M. smithii* Thwaites — **КІІ**; *M. smithii* var. *lacustris* Grunow — **ВІІ**.

CYMBELLALES D.G. Mann

ROICOSPHENIACEAE Chen et Zhu

RHOICOSPHENIA abbreviata (C. Agardh) L.-B. — **УІІ**.

ANOMOEONEIDACEAE D.G. Mann

ANOMOEONEIS sphaerophora* (Ehrenb.) Pfitzer — **УІІ; *A. exilis* (Kütz.) Cleve — **ВІІ, ЖІІ**.

CYMBELLACEAE Grev.

***PLACONEIS clementoides* (Hustedt) E.J. Cox — **ВІІ-ІІІБ**; *P. dicephala* (Ehrenb.?) Mereshk. — **УІІ**; *P. elginensis* (Gregory) E.J. Cox — **УІІ**; *P. exigua* (Gregory) Mereshk. — **ЖІІ**; *P. gastrum* (Ehrenb.) Mereshk. — **КІІ, ЧІІ**; *P. placentula* (Ehrenb.) Heintzer. — **ВІІ, КІІ, ЧІІ, Н-СІІ**; *P. placentula* var. *jenisseyensis* (Grunow) Bukht. — **ВІІ**; *P. placentula* f. *lanceolata* (Grunow) Bukht. — **КІІ**; *P. placentula* f. *latiuscula* (Grunow) Bukht. — **ЖІІ, КІІ**; *P. placentula* f. *rostrata* (Mayer) Bukht. — **КІІ**; *P. pseudanglica* (L.-B.) E.J. Cox — **ВІІ**. *CYMBELLA affinis* Kütz. — **УІІ**; ***C. affiniformis* Krammer — **ВІІ-ІІІ**; *C. aspera* (Ehrenb.) Peragallo — **ЖІІ, КІІ, ЧІІ, Н-СІІ**; *C. compacta* Østrup — **ВІІ**; *C. cistula* (Hemp.) Kirchner — **УІІ**; *C. cymbiformis* C. Agardh — **УІІ**; *C. ehrenbergii* Kütz. — **КІІ**; *C. estonica* Mölder — **ВІІ, ЖІІ**; *C. gracilis* (Rabenh.) Cleve — **ЖІІ, КІІ**; *C. helvetica* Kütz. — **КІІ**; *C. hustedtii* Krasske — **ВІІ**; *C. incerta* (Grunow) Cleve — **ВІІ, ЖІІ**; *C. laevis* Näg. — **ВІІ, ЖІІ, КІІ, Н-СІІ**; *C. lanceolata* (Ehrenb.) Kirchner — **УІІ**; *C. lange-bertalotii* Krammer — **ВІІ**; *C. leptoceros* (Ehrenb.) Kütz. — **ВІІ**; *C. neoleptoceros* Krammer — **ВІІ**; *C. neocistula* Krammer — **ВІІ**; *C. neocistula* var. *lunata* Krammer — **ВІІ**; *C. parva* (W. Smith) Kirchner — **ВІІ, КІІ, ЧІІ**; ***C. proxima* Reimer — **ЧІІ-Б**; *C. reinhardtii* Grunow — **ВІІ, КІІ**; **C. subcistula* Krammer — **ВІІ**; *C. tumida* (Breb.) Van Heurck — **УІІ**; *C. tumidula* Grunow — **КІІ**; *C. turgidula* Grunow — **ЧІІ**. *CYMBOPLEURA amphicephala* (Näg.) Krammer — **ЖІІ, КІІ, Н-СІІ**; *C. cuspidata* (Kütz.) Krammer — **КІІ, ЧІІ, Н-СІІ**; *C. helvetica* (Kütz.) Krammer — **КІІ**; *C. inaequalis* (Ehrenb.) Krammer — **УІІ**; *C. lata* (Grunow) Krammer — **ВІІ, ЖІІ, КІІ**; *C. naviculiformis* (Auersw.) Krammer — **ВІІ, ЖІІ, КІІ, ЧІІ**; *C. subaequalis* (Grunow) Krammer — **ВІІ**; ***C. subanglica* Krammer — **ВІІ-ІІІ**; **C. subcuspidata* (Krammer) Krammer — **ВІІ**. *ENCYONEMA auerswaldii* Rabenh. — **ВІІ**; *E. caespitosum* Kütz. — **ВІІ**; *E. elginense* (Krammer) D.G. Mann — **ВІІ, КІІ, ЧІІ, Н-СІІ**; *E. falaisensis* (Grunow) Krammer — **ВІІ**; *E. hebridicum* (Gregory) Grunow — **ВІІ**; *E. minuta* (Hilse) D.G. Mann — **УІІ**; *E. microcephala* (Grunow) Krammer — **ВІІ**; *E. neogracile* Krammer — **ВІІ**; *E. norvegicum* (Grunow) Mills — **ВІІ**; ***E. paucistriatum* (Cleve-Euler) D.G. Mann — **ВІІ-ІІІ**; **E. perpusillum* (A. Cleve) D.G. Mann — **ВІІ, КІІ, ЧІІ, Н-СІІ**; *E. prostrata* (Berk.) Kütz. — **УІІ**; **E. silesiaca* (Bleisch) D.G. Mann —

ВП, КП. *NAVICELLA pusilla* (Grunow) Krammer — **ВП, ЖП, КП.** *ENCYONOPSIS aequalis* (W. Smith) Krammer — **ЖП, КП;** *E. cesatii* (Rabenh.) Krammer — **ВП, ЖП, КП;** *E. microcephala* (Grunow) Krammer — **ВП, ЖП, КП.**

GOMPHONEMATACEAE Kütz.

GOMPHONEMA acuminatum Ehrenb. — **УП;** *G. acuminatum* var. *coronatum* (Ehrenb.) Rabenh. — **УП;** *G. acuminatum* var. *trigonocephalum* (Ehrenb.) Grunow — **ЧП;** *G. angustatum* (Kütz.) Rabenh. — **ВП, ЖП, КП;** *G. angustum* C. Agardh — **ВП, КП, ЧП, H-СП;** *G. augur* Ehrenb. — **ВП, КП, ЧП, H-СП;** *G. brebissonii* Kütz. — **КП, ЧП;** *G. clavatum* Ehrenb. — **УП;** *G. gracile* Ehrenb. — **УП;** **G. minutum* (C. Agardh) C. Agardh — **ВП;** **G. micropus* Kütz. — **ВП;** *G. parvulum* (Kütz.) Kütz. — **УП;** **G. pumilum* (Grunow) Reichard et L.-B. — **ВП;** **G. productum* (Grunow) L.-B. et Reichard — **ВП, КП, ЧП, H-СП;** **G. sarcophagus* Gregory — **ВП;** *G. subtile* Ehrenb. — **ВП;** **G. tackei* Hustedt — **ВП;** **G. tergestinum* (Grunow) Fricke — **КП, ЧП, H-СП;** *G. truncatum* Ehrenb. — **УП;** **G. utae* L.-B. et Reichard — **ВП;** **G. vibrio* Ehrenb. — **ВП.** **GOMPHONEIS olivacea** (Hornem.) Daw. ex Ross et Sims — **ВП, КП, ЧП, H-СП.** ***REIMERIA sinuata** (Gregory) Kociolec et Stoermer — **ВП, ЖП.**

ACHNANTHALES Silva

ACHNANTHACEAE Kütz.

ACHNANTHES gibberula Grun. — **КП;** *A. inflata* (Kütz.) Grunow — **ВП;** **A. laevis* Østrup — **ВП;** **A. trinodis* (W. Smith) Grunow — **ВП;** **A. ventralis* (Krasske) L.-B. — **ВП.** **KARAYEVIA clevei** (Grunow) Bukht. — **ВП, ЖП, КП;** *K. clevei* var. *rostrata* (Hustedt) Bukht. — **ВП;** *K. laterostrata* (Hustedt) Bukht. — **ВП, КП.** **PLANOTHIDIUM conspicua** (Mayer) Bukht. — **ВП, КП;** *P. delicatula* (Kütz.) F.E. Round et Bukht. — **ВП, ЖП, КП;** ***P. frequentissima* (L.-B.) F.E. Round et Bukht. — **ВП-ШБ;** *P. haynaldii* (Schaarschmidt) L.-B. — **ВП, КП, ЧП, H-СП;** *P. hauckiana* (Grunow) Bukht. *P. hauckiana* var. *rostrata* (Schulz) Bukht. — **ВП, КП;** *P. lanceolata* (Breb.) Bukht. — **ВП, КП, ЧП, H-СП;** *P. lanceolata* var. *elliptica* (Cleve) Bukht. — **ВП, КП;** *P. lanceolata* f. *ventricosum* (Hustedt) Bukht. — **КП;** *P. peragalloi* (Brun. et Heribaud) F.E. Round et Bukht. — **ВП, ЖП;** *P. rostrata* (Østrup) F.E. Round et Bukht. — **ВП, ЖП, КП.** **LEMNICOLA hungarica** (Grunow) F.E. Round et Basson — **ВП, КП, ЧП, H-СП.** **COCCONEIS disculus** (Schum.) Cleve — **ВП, КП, ЧП, H-СП;** *C. disculus* var. *diminuta* (Pant.) Sheshukova — **ВП;** *C. euglypta* Ehrenb. — **ВП, КП, ЧП, H-СП;** *C. neothumensis* Krammer — **ВП;** *C. pediculus* Ehrenb. — **УП;** *C. pediculus* var. *intermedia* (Heribaud et Peragallo) Cleve — **КП;** *C. pediculus* var. *klinoraphis* Geitler — **КП;** *C. pediculus* var. *lineata* (Ehrenb.) Cleve — **ВП;** *C. scutellum* Ehrenb. — **КП.**

ACHNANTHIDIACEAE D.G. Mann

ACHNANTHIDIUM exigua (Grunow) Czarn. — **ВП, ЖП, КП;** *A. minutissimum* (Kütz.) Czarn. — **УП;** *A. minutissimum* var. *affine* (Grunow) Bukht. — **ВП, ЖП, ЧП, H-СП;** **A. pyrenaicum* (Hustedt) Kobayasi — **ВП;** ***A. saphophilum* (Kobayasi et Mayama) F.E. Round et Bukht. — **ВП-ШБ.** **ROSSITHIDIUM lineare** (W. Smith) F.E. Round et Bukht. — **ВП, КП.** ****PSAMMOTHIDIUM bioretii** (Germain) Bukht. et F.E. Round — **ВП-ШБ.**

CAVINULACEAE D.G. Mann

CAVINULA cocconeiformis (Gregory ex Grev.) D.G. Mann et Stickle — **ВІІ, КІІ**;
C. lacustris (Gregory) D.G. Mann et Stickle — **УІІ**; *C. lacustris* var. *parallela* (Wisl. et
Kolbe) Bukht. — **КІІ**; *C. pseudoscutiformis* (Hustedt) D.G. Mann et Stickle — **ВІІ**.

COSMIONEIDACEAE D.G. Mann

COSMIONEIS pusilla (W. Smith) D.G. Mann et Stickle — **УІІ**.

DIADESMIDACEAE D.G. Mann

DIADESMIS contenta* (Grunow) D.G. Mann — **КІІ. **LUTICOLA cohnii* (Hilse)
D.G. Mann — **КІІ**; *L. mutica* (Kütz.) D.G. Mann — **ВІІ, КІІ**; *L. nivalis* (Ehrenb.)
D.G. Mann — **КІІ**; *L. ventricosa* (Kütz.) D.G. Mann — **КІІ**. **MAYAMAEA atomus*
(Kütz.) L.-B. var. *permitis* (Hustedt) L.-B. — **ВІІ**; **M. fossalis* (Krasske) L.-B. — **ВІІ**.

AMPHIPLEURACEAE Grunow

AMPHIPLEURA pellucida* (Kütz.) Kütz — **ВІІ. *FRUSTULIA amphipleuroides* (Gru-
now) A. Cleve — **ЖІІ**; *F. crassinervia* (Breb.) L.-B. et Krammer — **ВІІ, ЖІІ**; *F. kram-
meri* L.-B. et Metzeltin — **ВІІ, ЖІІ, КІІ**; *F. saxonica* Rabenh. — **ВІІ, ЖІІ, КІІ**;
***F. saxonica* var. *disjuncta* L.-B. — **ВІІ-Ч**; *F. vulgaris* (Thwaites) D.T. — **КІІ**.

BRACHYSIRACEAE D.G. Mann

***BRACHYSIRA neoexilis* L.-B. — **ВІІ-ІІІ**; ***B. vitrea* (Grunow) Ross — **ВІІ-ІІІБ**.

NEIDIACEAE Mereshk.

NEIDIUM ampliatum* (Ehrenb.) Krammer — **ВІІ; *N. affine* (Ehrenb.) Pfitzer — **УІІ**;
N. bisulcatum (Lagerst.) Cleve — **ВІІ, ЖІІ, КІІ**; *N. bisulcatum* f. *undulatum* (O. Müll.)
Hustedt — **ВІІ**; *N. dilatatum* (Ehrenb.) Cleve — **ВІІ, КІІ**; *N. dubium* (Ehrenb.) Cleve —
ВІІ, ЖІІ, КІІ, ЧІІ; *N. dubium* f. *constricta* (Hustedt) Hustedt — **ВІІ, КІІ**; *N. hitchcockii*
(Ehrenb.) Cleve — **ВІІ**; *N. iridis* (Ehrenb.) Cleve — **ВІІ, КІІ, ЧІІ, Н-СІІ**; *N. produc-
tum* (W. Smith) Cleve — **ВІІ, КІІ, ЧІІ**.

SELLAPHORINEAE D.G. Mann

SELLAPHORACEAE Mereshk.

SELLAPHORA americana (Ehrenb.) D.G. Mann — **КІІ**; *S. bacillum* (Ehrenb.) D.G.
Mann — **ВІІ, КІІ, ЧІІ, Н-СІІ**; *S. bacillum* var. *gregoriana* (Grunow) Bukht. — **ВІІ**,
КІІ; *S. laevissima* (Kütz.) D.G. Mann — **ВІІ**; *S. pupula* (Kütz.) D.G. Mann — **УІІ**;
S. pupula var. *elliptica* (Hustedt) Bukht. — **ВІІ**; *S. pupula* f. *rostrata* (Hustedt) Bukht. —
ВІІ, ЖІІ; *S. rectangularis* (Gregory) L.-B. et Metzeltin — **КІІ**; *S. seminulum* (Gru-
now) D.G. Mann — **ВІІ**. *FALLACIA pygmaea* (Kütz.) Stickle et D.G. Mann.

PINNULARIACEAE D.G. Mann

PINNULARIA acuminata W. Smith — **ЖІІ, ЧІІ, Н-СІІ**; *P. acrosphaeria* W. Smith —
ВІІ, ЖІІ, КІІ; **P. angulosa* Krammer — **КІІ**; *P. appendiculata* (C. Agardh) Cleve — **КІІ**;
P. biceps Gregory — **ВІІ, КІІ**; *P. bogotensis* (Grunow) Cleve — **ВІІ**; *P. borealis* Ehrenb. —
УІІ; *P. brauniana* (Grunow) Mills — **КІІ**; *P. brevicostata* Cleve — **ЖІІ, КІІ**; *P. brebissonii*
(Kütz.) Rabenh. — **ВІІ, ЧІІ**; *P. cardinalis* (Ehrenb.) W. Smith — **КІІ**; *P. clevei* R.M.
Patrick — **ЖІІ, КІІ**; ***P. complexa* Krammer — **ВІІ-Ч**; *P. crucifera* A. Cleve — **ВІІ**;
P. divergens W. Smith — **УІІ**; *P. divergens* var. *undulata* (Peragallo et Heribaud) Hustedt —
ЖІІ; ***P. eifeliana* (Krammer) Krammer — **ВІІ-ІІІ**; ***P. esoxiformis* Fusey — **ВІІ-ІІІ**;
***P. flexuosa* Krammer — **ВІІ-Ч**; *P. gentilis* (Donkin) Cleve — **ЖІІ, ЧІІ**; *P. gibba*

Ehrenb. — ВП, ЖП, КП, H-СП; *P. gibba* var. *linearis* Hustedt — ЖП, КП; **P. gigas* Ehrenb. — ВП; *P. grunowii* Krammer — ВП; *P. intermedia* (Lagerst.) Cleve — ВП, КП, ЧП, H-СП; *P. interruptiformis* Krammer — КП; *P. karelica* Cleve var. *stauroneiformis* Hustedt — ЖП, КП, ЧП, H-СП; *P. lata* (Breb.) W. Smith — КП, ЧП; *P. lata* var. *latistriata* (Gregory) Cleve — ВП; *P. mayeri* Krammer — ВП, ЖП, КП; *P. mesogongila* Ehrenb. — ВП, КП; *P. mesogongila* var. *ambigua* F. Meister — ВП; *P. mesogongila* f. *diminuta* Grunow — ВП; *P. mesolepta* (Ehrenb.) W. Smith — ЖП, КП; *P. microstauron* (Ehrenb.) Cleve — УП; *P. microstauron* var. *ambigua* F. Meister — КП; ***P. microstauron* var. *rostrata* Krammer — ВП-ШБ; *P. microstauron* f. *diminuta* Grunow — КП; *P. neomajor* Krammer — УП; *P. neomajor* var. *cuneata* Krammer — ВП, ЖП; *P. neomajor* var. *intermedia* (Cleve) Krammer — ЧП; ***P. neomajor* var. *inflata* Krammer — ВП-ШБ; *P. nobilis* (Ehrenb.) Ehrenb. — КП, ЧП, H-СП; *P. nodosa* (Ehrenb.) W. Smith — ВП, ЖП; ***P. nodosa* var. *pseudogracillima* A. Mayer — ВП-Ч; **P. obscura* Krasske — ВП; *P. oriunda* Krammer — ЖП; *P. ovata* Krammer — КП; ***P. parvulissima* Krammer — ВП-Ч; *P. polyonca* (Breb.) W. Smith — ВП, КП, ЧП, H-СП; ***P. polyonca* var. *similis* (Krammer) Krammer — ВП-Ч; *P. rhombarea* Krammer — ВП, ЖП, ЧП; *P. rhombarea* var. *biundulata* (O. Müll.) Krammer — КП, ЧП; *P. rupestris* Hantzsch — ВП, ЖП; ***P. flexuosa* Krammer — ВП-Ч; ***P. stidolphiii* Krammer — ВП-Ч; **P. stomatophora* (Grunow) Cleve — ВП; *P. streptoraphe* Cleve — ВП; ***P. subanglica* Krammer — ВП-Ч; *P. subcapitata* Gregory — УП; *P. subcapitata* var. *subrobusta* A. Cleve — ВП; ***P. subcapitata* var. *subrostrata* Krammer — ВП-ШБ; ***P. subgibba* Krammer var. *undulata* Krammer — ВП-Ш; *P. subinterrupta* Krammer et Schroeter — КП; ***P. subrupestris* Krammer — ВП-Ч; ***P. subrupestris* var. *crucitata* Krammer — ВП-Ч; *P. subsolaris* (Grunow) Cleve — ВП; *P. sudetica* (Hilse) Hilse — ЖП, КП, ЧП, H-СП; ***P. viridiformis* Krammer — ВП, ЧП-Б; *P. viridis* (Nitzsch) Ehrenb. — ВП, ЖП, КП, H-СП; *P. transversa* (A. Schmidt) Mayer — ВП; *P. undulata* (Schum.) Krammer — ЖП, КП. **CALONEIS** *amphisbaena* (Bory) Cleve — УП; *C. bacillum* (Grunow) Cleve — УП; *C. budensis* (Grunow) Krammer — ВП, КП, ЧП, H-СП; *C. molaris* (Grunow) Krammer — ВП, КП, ЧП, H-СП; *C. obtusa* (W. Smith) Cleve — ВП, ЖП; *C. pulchra* Messikommer — ВП; *C. silicula* (Ehrenb.) Cleve — УП; *C. silicula* var. *truncatula* Hustedt — ВП, ЧП, H-СП; *C. subsalina* (Donkin) Hendey — КП; *C. schumanniana* (Grunow) Cleve — КП, H-СП; *C. schumanniana* var. *biconstricta* (Grunow) Reich. — КП; *C. sublinearis* (Grunow) Krammer — УП; *C. tenuis* (Gregory) Krammer — ВП; *C. trinodis* (F.W. Lewis) F. Meister — ВП; *C. undulata* (Gregory) Krammer — ВП, ЧП, H-СП.

DIPLONEIDINEAE D.G. Mann

DIPLONEIDACEAE D.G. Mann

DIPLONEIS *domblittensis* (Grunow) Cleve — КП, ЧП, H-СП; *D. elliptica* (Kütz.) Cleve — УП; *D. finnica* (Ehrenb.) Cleve — ВП, ЧП, H-СП; *D. oblongella* (Na`g.) A. Cleve — КП; *D. oculata* (Breb.) Cleve — ВП, ЧП, H-СП; *D. ovalis* (Hilse) Cleve — УП; *D. parma* Cleve — ВП, ЧП, H-СП; *D. smithii* (Breb.) Cleve var. *pumila* (Grunow) Hustedt — КП.

NAVICULINEAE Hend.

NAVICULACEAE Kütz.

HIPPODONTA capitata (Ehrenb.) L.-B., Metzeltin et Witkowski — **ВП, ЖП, КП, ЧП**; *H. costulata* (Grunow) L.-B., Metzeltin et Witkowski — **КП**; ****H. geocollegarum** L.-B., Metzeltin et Witkowski — **ЧП-PM**; *H. hungarica* (Grunow) L.-B., Metzeltin et Witkowski — **УП**. **KOBAYASIELLA subtilissima** (Cleve) L.-B. — **ВП**. **ADLAFIA bryophila** (Boye P.) L.-B. — **ВП**; *A. minuscula* (Grunow) L.-B. — **ВП, ЖП, КП**; ***A. minuscula** var. *muralis* (Grunow) L.-B. — **ВП**. **DECUSSATA placenta** (Ehrenb.) L.-B. et Metzeltin — **ЖП, КП**. ****GEISSLERIA cumerowii** (L. Kalbe) L.-B. — **ВП-ШБ**; ***G. decussis** (Hustedt) L.-B. et Metzeltin — **ВП**; ***G. paludosa** (Hustedt) L.-B. et Metzeltin — **ВП**; *G. schoenfeldii* (Hustedt) L.-B. et Metzeltin — **ВП**; ***G. similis** (Krasske) L.-B. et Metzeltin — **ВП**. ****NAVICULA absoluta** Hustedt — **ВП-Ш**; ****N. antonii** L.-B. — **ВП-ШБ**; *N. amphibola* Cleve — **КП**; ****N. amphiceropsis** L.-B. et Rumrich — **ВП-Ш**; *N. angusta* Grunow. — **КП**; ****N. arcona** L.-B. et Witkowski — **ВП-Ш**; *N. capitatoradiata* Germain — **ВП, КП**; ***N. cari** Ehrenb. — **ВП**; ***N. cariocincta** L.-B. — **ВП**; ***N. cincta** Ralfs — **ВП**; *N. cryptocephala* Kütz. — **УП**; *N. cryptotenella* L.-B. — **ВП**; ****N. cryptotenuloides** L.-B. — **ВП-Ш**; ***N. densilineolata** L.-B. — **ВП**; *N. diluviana* Krasske — **ВП**; *N. elegans* W. Smith — **ЖП**; *N. exilis* Kütz. — **КП**; ****N. explanata** Hustedt — **ВП-Ш**; ****N. festiva** Krasske — **ВП-ШБ**; *N. kotschyi* Grunow var. *asymmetica* Kisselev — **ВП**; ***N. gottlandica** Grunow — **ВП**; ****N. hofmanniana** L.-B. — **ВП-Ш**; *N. lanceolata* (C. Agardh) Ehrenb. — **УП**; *N. lanceolata* var. *tenuirostris* Skvortzow — **КП**; *N. laterostrata* Hustedt — **ВП, КП, H-СП**; ****N. libonensis** Schoemann — **ВП-ШБ**; *N. menisculus* Schum. — **ВП, КП, ЧП**; *N. minima* Grunow — **ВП, КП**; ***N. monoculata** Hustedt — **ВП**; *N. oblonga* (Kütz.) Kütz. — **УП**; *N. oblonga* var. *subcapitata* Pant. — **КП**; ****N. oligotrphenta** L.-B. et Hoffmann — **ВП-Ш**; ****N. oppugnata** Hustedt — **ВП-Ш**; *N. peregrina* (Ehrenb.) Kütz. — **ВП, КП**; *N. platystoma* Ehrenb. — **ВП, ЖП, КП**; *N. pseudoscutiformis* Hustedt — **ВП**; ****N. pseudoventralis** Hustedt — **ВП-ШБ**; *N. radiosa* Kütz. — **УП**; ****N. reinhardtiana** L.-B. — **ВП-Ш**; *N. reinhardtii* (Grunow) Grunow — **ВП, КП**; *N. rhychocephala* Kütz. — **УП**; *N. rostellata* Kütz. — **ЖП, КП, H-СП**; ****N. rotunda** Hustedt — **ВП-Ш**; *N. salinarum* Grunow — **ЧП, H-СП**; ***N. scutelloides** W. Smith — **ВП**; *N. scutum* (Schum.) Van Heurck — **КП**; *N. semen* Ehrenb. — **ВП, КП**; ***N. seminulum** Grunow — **ВП**; ****N. soehrensii** var. *hassiaci* (Krasske) L.-B. — **ВП-Ш**; ***N. striolata** (Grunow) L.-B. — **ВП**; ***N. subminuscula** Manguin — **ВП**; ****N. submuralis** Hustedt — **ВП-Ш**; ****N. subrhychocephala** Hustedt — **ЧП-РД**; ****N. subrotundata** Hustedt — **ВП-Ш**; *N. tripunctata* (O.F. Mull.) Bory — **ВП, КП, H-СП**; ***N. trivialis** L.-B. — **ВП**; ****N. trophicatrix** L.-B. — **ВП-Ш**; ****N. upsalsensis** (Grunow) Peragallo — **ВП-ШБ**; *N. veneta* Kütz. — **ВП, КП**; *N. ventralis* Krasske — **ВП**; *N. viridula* (Kütz.) Ehrenb. — **ВП, КП, ЧП, H-СП**; *N. viridula* var. *abbreviata* Grunow — **ЖП, КП**; *N. vitabunda* Hustedt — **ВП**; *N. vulpina* Kütz. — **ВП, КП, ЧП**; ****N. weisneri** L.-B. — **ВП-Ш**; ****N. wildii** L.-B. — **ВП-Ш**.

PLEUROSIGMATACEAE Mereshk.

PLEUROSIGMA angulatum (Quek.) W. Smith — **КП, ЧП, H-СП**; *P. elongatum* W. Smith — **КП**. **GYROSIGMA acuminatum** (Kütz.) Rabenh. — **УП**; *G. attenuatum* (Kütz.)

Cleve — КП, ЧП, H-CP; *G. kuetzingii* (Grunow) Cleve — ЖП; *G. spenceri* (Quek.) Griff. et Henf. — КП.

PLAGIOTROPIDACEAE D.G. Mann

STAURONEIS acuta W.Smith — ВП, ЖП, КП, ЧП; *S. anceps* Ehrenb. — УП; *S. anceps* var. *hyalina* Peragallo et Brun — КП; *S. anceps* f. *linearis* (Ehrenb.) Cleve — КП; *S. anceps* var. *siberica* Grunow — ЧП, H-CP; *S. anceps* f. *undulata* Oksijuk — ЖП; *S. gracilis* Ehrenb. — УП; **S. kriegeri* Patrick — ВП; *S. phoenicenteron* (Nitzsch) Ehrenb. — ВП, КП, ЧП, H-CP; *S. producta* Grunow — ЖП, ЧП, H-CP; *S. pygmaea* Krig. — ЖП; *S. smithii* Grunow — ВП, КП; ***S. thermicola* (Petersen) Lund — ВП-III. ***CRATICULA accomoda* (Hustedt) D.G. Mann — ВП-IIIБ; *C. buderii* (Hustedt) L.-B. — ВП, КП; *C. cuspidata* (Kütz.) D.G. Mann — УП.

THALASSIOPHYSALES D.G. Mann

CATENULACEAE Mereshk.

**AMPHORA libyca* Ehrenb. — ВП; *A. ovalis* (Kütz.) Kütz. — УП; *A. pediculus* (Kütz.) Grunow — ВП, КП; *A. veneta* Kütz. — ВП, ЖП, КП; *A. thumensis* (A. Mayer) Cleve-Euler — ВП.

BACILLARIALES Hend.

BACILLARIACEAE Ehrenb.

HANTZSCHIA amphioxys (Ehrenb.) Grunow — УП; *H. amphioxys* var. *major* Grunow — КП; *H. amphioxys* var. *subsalsa* Wisl. et Poretzky — ЖП-П, КП; *H. amphioxys* f. *capitata* O. Müll. — КП, ЧП, H-CP; *H. elongata* (Hantzsch) Grunow — ВП, КП; *H. spectabilis* (Ehrenb.) Hustedt — КП. *TRYBLIONELLA acuta* (Cleve) D.G. Mann — ВП, КП; *T. angustata* W. Smith — УП; *T. angustata* var. *acuta* (Grunow) Bukht. — КП, ЧП, H-CP; *T. apiculata* Gregory — КП; *T. debilis* Arnott — КП; *T. hungarica* (Grunow) D.G. Mann — ЖП, КП, ЧП; *T. gracilis* W. Smith — ВП, КП, ЧП, H-CP; *T. levidensis* W. Smith — КП; *T. punctata* W. Smith — ЖП, КП, ЧП; *T. victoriae* Grunow — КП. *NITZSCHIA acicularis* (Kütz.) W. Smith — УП; **N. acidoclinata* L.-B. — ВП; *N. amphibia* Grunow — УП; *N. amphibioides* Hustedt — КП; **N. brevissima* Grunow — ВП; *N. capitellata* Hustedt — ВП, КП, ЧП, H-CP; *N. capitellata* var. *tenuirostris* (Grunow) Bukht. — КП; *N. clauzji* Hantzsch — ВП, КП; *N. communis* Rabenh. — ВП, КП; *N. dissipata* (Kütz.) Grunow — ВП, КП, ЧП, H-CP; *N. fasciculata* (Grunow) Grunow — КП; **N. filiformis* (W. Smith) Van Heurck — ВП; *N. fonticola* Grunow — ВП, КП; *N. frustulum* (Kütz.) Grunow — УП; *N. gracilis* Hantzsch — ВП, ЖП, КП; *N. hantzschiana* Rabenh. — КП; *N. heufleriana* Grunow — ЖП, КП, ЧП, H-CP; **N. homburgiensis* L.-B. — ВП; **N. incognita* Legler et Krasske — ВП; *N. inconspicua* Grunow — ВП; *N. intermedia* Hantzsch ex Cleve et Grunow — КП; *N. linearis* (C. Agardh) W. Smith — УП; *N. linearis* var. *tenuis* (W. Smith) Grunow — КП; *N. microcephala* Grunow — ВП, КП; *N. nana* Grunow — ВП, ЖП; *N. palea* (Kütz.) W. Smith — УП; *N. palea* var. *capitata* Wisl. et Poretzky — ЖП, КП; *N. paleacea* (Grunow) Grunow — ВП, КП; **N. perminuta* (Grunow) M. Peragallo — ВП; *N. pusilla* Grunow — КП, ЧП, H-CP; *N. recta* Hantzsch — УП; *N. reversa* W. Smith — КП; *N. scalpelliformis* (Grunow) Grunow — ВП; *N. sigma* (Kütz.) W. Smith — УП; *N. sigmoidea* (Ehrenb.) W. Smith — КП, ЧП, H-CP; **N. sinuata* (Thwaites?) Grunow — ВП; *N. sublinearis* Hus-

tedt — ЖП, КП, Н-СП; *N. subtilis* (Kütz.) Grunow — КП; ***N. terrestris* (Petersen) Hustedt — ВП-ШБ; ***N. valdecostata* L.-B. et Simonsen — ВП-ШБ; *N. vermicularis* (Kütz.) Hantzsch — КП, ЧП, Н-СП; *N. vitrea* Norm. — КП; *N. umbonata* (Ehrenb.) L.-B. — ЖП, КП, ЧП, Н-СП. **DENTICULA elegans** Kütz. — ВП, ЖП, КП.

RHOPALODIALES D.G. Mann

EPITHEMIACEAE Grunow

RHOPALODIA gibba (Ehrenb.) O. Müll. — ВП, КП, ЧП, Н-СП; *R. gibba* var. *parallela* (Grunow) H. Peragallo et M. Peragallo — ЖП, КП; *R. gibberula* (Ehrenb.) O. Müll. — КП, ЧП, Н-СП; *R. gibberula* var. *producta* (Grunow) O. Müll. — КП, ЧП, Н-СП. **EPI-THEMIA adnata** (Kütz.) Breb. — УП; *E. argus* (Ehrenb.) Kütz. — КП; *E. frickei* Krammer — ВП, ЧП, Н-СП; ***E. smithii* Carruthers — ВП-ШБ; *E. sores* Kütz. — УП; *E. turgida* (Ehrenb.) Kütz. — ВП, КП, ЧП, Н-СП; *E. turgida* var. *granulata* (Ehrenb.) Brun — КП, ЧП, Н-СП; *E. turgida* var. *zebrina* (Ehrenb.) Rabenh. — КП, ЧП, Н-СП.

SURIRELLALES D.G. Mann

ENTOMONEIDACEAE Reimer

ENTOMONEIS ornata (Bail.) Reimer — КП, ЧП, Н-СП; *E. paludosa* (W. Smith) Reimer — КП.

SURIRELLACEAE Kütz.

SURIRELLA angusta Kütz. — УП; *S. bifrons* Ehrenb. — ВП, КП, ЧП, Н-СП; *S. biseriata* Breb. — ВП, ЖП, КП, ЧП; *S. brebissonii* Krammer et L.-B. — ЧП, Н-СП; *S. brightwellii* W. Smith var. *baltica* (Schum.) Krammer — ВП, КП; *S. didyma* Kütz. var. *minor* Skvortzow — КП; *S. capronii* Breb. — КП, ЧП, Н-СП; *S. elegans* Ehrenb. — КП, ЧП, Н-СП; *S. gracilis* Grunow — ЖП, КП, ЧП, Н-СП; *S. linearis* W. Smith — ЖП, КП, ЧП, Н-СП; *S. linearis* var. *helvetica* (Brun) F. Meister — КП, ЧП, Н-СП; *S. minuta* Breb. — ВП; *S. ovalis* Breb. — ЖП, ЧП, Н-СП; *S. patella* Kütz. — КП, Н-СП; *S. patella* var. *subtilis* F. Meister — КП, ЧП; *S. robusta* Ehrenb. — ВП, КП, ЧП, Н-СП; *S. robusta* f. *punctata* (Hustedt) Hustedt — ВП; *S. spiralis* Kütz. — ЧП, Н-СП; *S. splendida* (Ehrenb.) Kütz. — ВП, ЧП, Н-СП; *S. tenera* Gregory — ВП; *S. tenera* var. *nervosa* A. Schmidt — КП; *S. turgida* W. Smith — КП; *S. turgida* var. *marginata* Pant. — КП. **CYMATOPLEURA elliptica** (Breb.) W. Smith — ВП, КП, ЧП, Н-СП; *C. elliptica* var. *hibernica* (W. Smith) Van Heurck — КП, ЧП; *C. solea* (Breb.) W. Smith — ВП, КП, ЧП, Н-СП; *C. solea* var. *apiculata* (W. Smith) Ralfs — КП, ЧП, Н-СП. **CAMPYLODISCUS hibernicus** Ehrenb. — КП; *C. noricus* var. *costatus* (W. Smith) Grunow — КП. **STENOPTEROBIA intermedia** Lewis — ЖП.

У М О В Н І П О З Н А Ч Е Н Н Я: ВП — Волинське Полісся, ЖП — Житомирське Полісся, КП — Київське Полісся, ЧП — Чернігівське Полісся, Н-СП — Новгород-Сіверське Полісся, УП — Українське Полісся.

**назва таксона — таксони, вперше зареєстровані на території України після 1974 р.!: Б — Чернігівська обл., Менський р-н, болото [Bukhtiyarova, 2007a]²; К — водойми

¹ В огляді відзначено таксони видового та внутрішньовидового рангів, які доповнили альгофлору України, починаючи з публікації Н.С. Водоп'ян (1974) до 2008 р. включно.

² У попередній публікації (Bukhtiyarova, 2007a) місцезнаходження таксонів не було вказано, позначено в цій публікації.

м. Києва (Щербак та ін., 2006); КИ — Київське водосховище (Генкал, Щербак, 1987); КИ1 — Київське водосховище (Щербак, Генкал, Майстрова, 1992); П — Поліський ПЗ (Водоп'ян, 1974); РМ — р. Мена, Чернігівська обл. [Bukhtiyarova, 2007a]; РД — р. Дягова, Чернігівська обл. [Bukhtiyarova, 2007a]; Ч — Черемський ПЗ (Bukhtiyarova, 2006); Ш — Шацький НПП (Кривенда, 2007); ШБ — Шацький НПП, статус нового в альгофлорі України визначено в даній публікації.

*назва таксона — таксон уперше зареєстровано для УП.

CONVENTIONAL SIGNS: ВП — Volynske Polissya, ЖП — Zhytomyrske Polissya, КП — Kyivske Polissya, ЧП — Chernigivske Polissya, Н-СП — Novgorod-Siverske Polissya.

**taxon name — taxa recorded at first on the Ukraine territory after 1976 year: Б — Chernigivska distr., Menskiy reg., swamp; К — baysins of Kyiv city (Щербак та ін., 2006); КИ — Kyivske reservoir (Генкал, Щербак, 1987); КИ1 — Kyivske reservoir (Щербак, Генкал, Майстрова, 1992); П — Polisskyu Natural Reserve (Водоп'ян; РМ — R. Daygova, Chernigivska distr.; Ч — Cheremskyu Natural Reserve (Bukhtiyarova, 2006); Ш — Shatzkyu National Natural Park (Кривенда, 2007); ШБ — Shatzkyu National Natural Park, status of the taxa is designates as new for Ukraine territory in this paper.

*taxon name — taxon at first is recorded for Ukrainian Polissya (UP).

У результаті ґрунтового дослідження діатомових водоростей в озерах Шацького НПП зареєстровано 280 видів (у резюме — 284, в тексті — 282 (с. 101), у наведеному конспекті — 280), представлених 298 внутрішньовидовими таксонами, ВНТВ, у тому числі 45 (26 — за версією автора) нових для території України таксонів (Кривенда, 2007) (див. Систематичний склад ...). Декілька таксонів, відомих раніше в українських водоймах, помилково вказано автором як нові для альгофлори України: *Navicula striolata* (Grunow) L.-B. (= *Navicula reinhardtii* (Grunow) Grunow f. *gracilior* Grunow) за синонімічною назвою міститься у визначнику діатомових водоростей України (Топачевський, Оксіюк, 1960), *Ampthora thumensis* (A. Mayer) Cleve-Euler відомий з Хаджибейського лиману (Гусяков и др., 1992), *Pinnularia subrupestris* Krammer уперше зареєстровано у Черемському ПЗ (Bukhtiyarova, 2006), *P. viridiformis* Krammer — у Чернігівському Поліссі (Bukhtiyarova, 2007a). З іншого боку, в роботі не позначено як нові, але вперше зареєстровані в альгофлорі України: *Nitzschia valdecostata* L.-B. et Simonsen, *N. valdestriata* Aleem et Hustedt, *N. terrestris* (Petersen) Hustedt, *Epithemia smithii* Carruthers та інші таксони (див. Систематичний склад...). На жаль, у конспекті допущено чимало похибок у назвах таксонів або цитуванні їхніх авторів.

У працях Л. Бухтіярової міститься інформація про видовий склад діатомових водоростей в озерах Шацького НПП (Bukhtiyarova, 2007c), Рівненського ПЗ (Bukhtiyarova, 2007b) та в межах ВП загалом (Bukhtiyarova, 2007a).

У ґрунтах ВП знайдено 10 видів діатомових водоростей, серед них 2 — вперше для цієї фізико-географічної області (Костіков та ін., 2001).

Сучасними дослідженнями (Bukhtiyarova, 2006, 2007a-c; Кривенда, 2007) для території ВП зареєстровано 234 нових таксони діатомових водоростей внутрішньовидового рангу, ВНТВ, що становить понад 50 % їх загальної кількості в регіоні. Рідкісними для УП, досі відомими тільки у ВП, є 167 таксонів внутрішньовидового рангу, ВНТВ, або 39 % від загальної їх кількості в регіоні, що свідчить про високу таксономічну специфічність Bacillariophyta ВП.

- Бухтиярова Л.Н.* Bacillariophyta / Разнообразие водорослей Украины // Альгология. — 2000. — **10**, № 4. — С. 93—136.
- Бухтиярова Л.М., Вассер С.П.* Діатомові водорості (*Bacillariophyta*) континентальних водоем України. — К., 1999. — 80 с.
- Водоп'ян Н.С.* Діатомові водорості з р. Болотниці у Поліському заповіднику // Укр. ботан. журн. — 1974. — **31**, № 1. — С. 66—69.
- Генкал С.І., Щербак В.І.* Нові дані про флору діатомових водоростей Київського водосховища // Укр. ботан. журн. — 1987. — **43**, № 1. — С. 61—65.
- Гусяков Н.Е., Закардонец О.А., Герасимюк В.П.* Атлас діатомових водоростей бентоса северо-западной части Черного моря и прилегающих водоемов. — Киев: Наук. думка, 1992. — 111 с.
- Демченко Е.М.* Грунтові водорості лісів Українського Полісся: Автореф. дис. ... канд. біол. наук. — К., 1998. — 19 с.
- Коненко Г.Д., Підгайко М.Л., Радзимовський Д.А.* Ставки Полісся України. — К: Вид-во АН УРСР, 1961. — 139 с.
- Костикова Л.Е., Литвинова М.А., Скорик Л.В.* Систематический список водорослей Днепра и водохранилищ днепровского каскада // Растительность и бактериальное население Днепра и его водохранилищ. — Киев: Наук. думка, 1989. — С. 129—186.
- Костіков І.Ю., Романенко П.О., Демченко Е.М. та ін.* Водорості ґрунтів України (історія та методи дослідження, система, конспект флори). — К.: Фітосоціоцентр, 2001. — 300 с.
- Кривенда А.А.* Конспект флори діатомових водоростей озер Шацького національного парку // Черном. ботан. журн. — 2007. — **3**, № 1. — С. 100—121.
- Майстрова Н.В., Генкал С.І., Щербак В.І., Семенюк Н.І.* *Centrophyceae* верхнього участка Каневского водохранилища (Украина) // Альгология. — 2007. — **17**, № 4. — С. 467—475.
- Маринич О.М., Шищенко П.Г.* Фізична географія України. — К.: Знання, 2006. — 511 с.
- Оксиюк О.П.* Флора діатомових водоростей озер Волынской области и ее история: Автореф. дис. ... канд. біол. наук. — К., 1957а. — 19 с.
- Оксиюк О.П.* Флора діатомових водоростей озер Волинської області // Укр. ботан. журн. — 1957б. — **14**, № 1. — С. 30—42.
- Паламар Г.М.* Водоросли болот Полесья, их экология и значение для типологии болот: Автореф. дис. ... канд. біол. наук. — К., 1953. — 10 с.
- Паламар Г.М.* Альгофлора різних типів боліт Західного Полісся // Укр. ботан. журн. — 1954. — **11**, № 4. — С. 51—58.
- Радзимовський Д.А., Поліщук В.В.* Планктон річки Прип'ять. — К.: Наук. думка, 1970. — 209 с.
- Топачевський О.В., Оксиюк О.П.* Діатомові водорості — *Bacillariophyta (Diatomeae)*. — 1960. — 411 с. — (Визначник прісноводних водоростей Української РСР; Т. 11).
- Фіторізноманіття Українського Полісся та його охорона* / Ред. Т.Л. Андрієнко. — К.: Вид-во Укр. фітосоціолог. центру, 2006. — 315 с.
- Щербак В.І., Генкал С.І., Майстрова Н.В.* Центрические диатомовые водоросли в фитопланктоне Киевского и Каневского водохранилищ // Информ. Бюл. ИБВВ РАН. — 1992. — Вып. 93. — С. 25—30.
- Яльнская Н.С.* Гидробиологический очерк озер Шацкой группы Волынской области // Тр. НИИ пруд. и озеро-речн. рыбн. хоз-ва. — 1949. — № 6. — С. 133—150.
- Яльнская Н.С.* Биологические основы реконструкции рыбного хозяйства озер Шацкой группы Волынской области: Автореф. дис. ... канд. біол. наук. — Львов, 1953. — 15 с.
- Bukhtiyarova L.N.* Diatoms of Ukraine. Inland waters. — Kiev, 1999. — 133 p.
- Bukhtiyarova L.N.* Preliminary data on diatoms from Cheremskiy Natural Reserve, Ukrainian Polissia // 19-th Intern. Diatom Symposium, (28 August — 3 September 2006). — Irkutsk, Russia, 2006. — P. 23.
- Bukhtiyarova L.N.* Diatoms of Ukrainian Polissia: preliminary results of the investigations // Abstracts of the X International Scientific Conference of Russian and SNG-countries diatomers "Morphology, cell biology, ecology, floristics and history of development of the diatoms", (10—15 September 2007). — Minsk, 2007a. — P. 60—62.

- Bukhtiyarova L.N.* First data on *Bacillariophyta* from Rivnenskiy Natural Reserve, Ukrainian Polissia // Abstracts of 1st Central European Diatom Meeting (23-25 March 2007). — Berlin, Germany, 2007b. — P. 14—15.
- Bukhtiyarova L.N.* New floristic data on diatoms from Shatsky National Nature Park, Ukrainian Polissia // Materials of the III-d International Scientific Conference "Lake ecosystems: biological processes, antropogenic transformation, water quality" (September 17-22, 2007). — Minsk; Naroch, 2007c. — P. 126—127.
- Fourtanier E., Kociolek P.* Catalogue of the diatom genera. // Diatom Research. — 1999. — **14**, N 1. — C. 1—190.
- Krammer K.* Valve morphology in the genus *Cymbella* C.A. Agardh // J.-G. Helmcke, K. Krammer (Hrsg), Micromorphology of diatom valves. **11**. — Vaduz: J. Cramer, 1982. — 298 p.
- Krammer K.* Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekanntesten Taxa. 1. Allgemeines und *Encyonema* part // Bibliotheca Diatomologica. **36**. — Berlin; Stuttgart: J. Cramer, 1997a. — 382 s.
- Krammer K.* Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekanntesten Taxa. 1. *Encyonema* part., *Encyonopsis* and *Cymbellopsis*. 2. // Bibliotheca Diatomologica. **37**. — Berlin; Stuttgart: J. Cramer, 1997b. — 469 s.
- Krammer K.* The genus *Pinnularia* // Diatoms of Europe. **1**. — Ruggel: A. R.G. Ganter Verlag K.G., 2000. — 703 p.
- Krammer K.* *Cymbella* // Diatoms of Europe. **3**. — Ruggel: A. R.G. Ganter Verlag K.G., 2002. — 584 p.
- Krammer K., Lange-Bertalot H.* *Naviculaceae*, Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen zu einigen Gattungen // Bibliotheca Diatomologica. **9**. — Braunschweig, 1985. — 230 s.
- Krammer K., Lange-Bertalot H.* *Bacillariophyceae*. Tail 1: *Naviculaceae*. — Stuttgart; New York: Gustav Fischer Verlag, 1986. — 876 s. (Susswasserflora von Mitteleuropa. Bd. 2/1).
- Krammer K., Lange-Bertalot H.* *Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae*. Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen und Ergänzungen zu den *Naviculaceae* // Bibliotheca Diatomologica. **15**. — Braunschweig, 1987. — 289 s.
- Krammer K., Lange-Bertalot H.* *Bacillariophyceae*. Tail 2: *Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae*. — Jena: VEB Gustav Fischer Verlag. 1988. — 536 s. (Susswasserflora von Mitteleuropa. Bd. 2/2).
- Krammer K., Lange-Bertalot H.* *Bacillariophyceae*. Tail 3: *Centrales; Fragilariaceae, Eunotiaceae*. — Stuttgart; Jena: VEB Gustav Fischer Verlag, 1991a. — 576 s. (Susswasserflora von Mitteleuropa. Bd. 2/3).
- Krammer K., Lange-Bertalot H.* *Bacillariophyceae*. Tail 4: *Achnantheaceae*, Kritische Ergänzungen zu *Navicula (Lineolatae)* und *Gomphonema* Gesamtliteraturverzeichnis. — Stuttgart; Jena: VEB Gustav Fischer Verlag, 1991b. — 437 s. (Susswasserflora von Mitteleuropa. Bd. 2/4).
- Lange-Bertalot H.* 85 Neue Taxa und über 100 weitere neu definierte Taxa ergänzend zur Susswasserflora von Mitteleuropa // Bibliotheca Diatomologica. **27**. — Berlin; Stuttgart: J. Cramer, 1993. — 454 s.
- Lange-Bertalot H.* Zur Revision der Gattung *Achnanthes* sensu lato (*Bacillariophyceae*): *Achnantheiopsis*, eine neue Gattung mit dem Typus generis *A. lanceolata* // Arch. Protistenkd. — 1997. — **148**. — S. 199—208.
- Lange-Bertalot H.* *Navicula* sensu stricto. 10 genera separated from *Navicula* sensu lato. Frustralia. // Diatoms of Europe. **2**. — Ruggel: A.R.G. Gartner Verlag, 2001. — 526 p.
- Lange-Bertalot H., Krammer K.* *Bacillariaceae. Epithemiaceae. Surirellaceae*. Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen und Ergänzungen zu den *Naviculaceae* // Bibliotheca Diatomologica. **15**. — Berlin, Stuttgart: J. Cramer, 1987. — 268 s.
- Lange-Bertalot H., Krammer K.* *Achnanthes* eine Monographie der Gattung mit Definition der Gattung *Cocconeis* // Bibliotheca Diatomologica. **18**. — Berlin; Stuttgart: J. Cramer, 1989. — 385 s.
- Metzeltin D., Kusber W.-H.* Annotated list of diatom taxa described by Horst Lange-Bertalot until the year 2000 — In: Eds R. Jahn, P. Kociolek, A. Witkowski, P. Compere. Lange-Bertalot-

festschrift. Studies on Diatoms dedicated to Prof. Dr. Dr. h.c. Horst Lange-Bertalot on occasion of his 65-th birthday. — Ruggel: A.R.G. Gantner Verlag K.G., 2001. — P. 557—584.

Round F.E., Crawford R.M., Mann D.G. The diatoms. Biology and morphology of the genera. — Cambridge; New York; Port Chester; Melbourne; Sydney: Cambridge University, 1990. — 747 p.

Рекомендує до друку
І.О. Дудка

Надійшла 15.10.2007

Л.Н. Бухтиярова

Институт ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины, г. Киев

ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ ВАСИЛЛАРИОФИТЫ В УКРАИНСКОМ ПОЛЕСЬЕ. I

Систематизированы исследования диатомовых водорослей в Украинском Полесье (УП), которое занимает около 20 % территории Украины и имеет разветвленную гидрологическую сеть, многочисленные охраняемые природные объекты. На основе оригинальных и литературных данных от начала исследований Bacillariophyta в конце XIX столетия до настоящего времени впервые составлен систематический список таксонов, зарегистрированных в УП. Список Bacillariophyta в УП отвечает современной таксономии отдела и насчитывает 544 вида (651 внутривидовых таксонов, включая номенклатурный тип видов). За последние 35 лет в УП впервые зарегистрированы 74 вида (77 внутривидовых таксонов, включая номенклатурный тип видов), пополнивших альгофлору Украины. В первой части обзора обсуждаются изученность, распределение и таксономические особенности Bacillariophyta в пределах Волынского Полесья и для территории УП в целом.

К л ю ч е в ы е с л о в а: Bacillariophyta, Украинское Полесье, Волынское Полесье, список видов, обзор

L.N. Bukhtiyarova

M.G. Kholodny Institute of Botany, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

THE REVIEW ON THE INVESTIGATIONS OF BACILLARIOPHYTA IN THE UKRAINIAN POLISSYA. I

In the overview, diatom investigations are systematized for Ukrainian Polissya (UP), the area occupying almost 20 % of the territory of Ukraine. UP has the most branched hydrological network in Ukraine and has numerous natural areas of different protection status. A systematic list of Bacillariophyta taxa recorded in UP was arranged for the first time based on original and literature data, since the beginning of the diatom studies in UP in the end of the 19th century until present. The list of Bacillariophyta in UP corresponds to the modern taxonomy of the division and counts 544 species (651 infraspecific taxa, including nomenclatural types of species). For the past 35 years, there are 74 species (77 infraspecific taxa, including nomenclatural types of species) were first recorded in UP as an additional contribution to the diatom flora on the Ukrainian territory. In the first part of the review, the level of studying, distribution and taxonomic characters of Bacillariophyta within Volhynian Polissya and for UP in general are discussed.

К е у w o r d s: Bacillariophyta, Ukrainian Polissya, Volynske Polissya, list of taxa, the review