

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1967

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1967



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1967

sensch. Classe, 48, 1884. — Grunow A. Some critical remarks on the Oamaru Diatom papers of messrs. In: Grove and Sturt J. Quek. microscop. Club., ser. 2, 3, 24, 1889. — Hustedt F. Die Kieselalgen, Teil 1—3. In: Rabenhorst's Kryptogamen-Flora, 7, Leipzig, 1930—1964. — Karsten G. Abteilung Bacillariophyta (Diatomeae). In: A. Engler und K. Prantl. Die natürlichen Pflanzenfamilien, 2. Leipzig, 1928. — Pantocsek J. Beiträge zur Kenntnis der fossilen Bacillarien Ungarns, I—III. Berlin, 1903—1905. — Reinhold Th. Fossil Diatoms of the Neogene of Java and their zonal distribution. Verhandl. geol.-mijnbouwk. genootschap voor Nederland en Koloniën, geol. ser., 12, 1937. — Schmidt A. Atlas der Diatomaceen-Kunde. Leipzig, 1874—1959. — Van Heurck H. Synopsis des Diatomées de Belgique. Anvers, 1880—1885. — Witt O. N. Über die Polierschiefer von Archangelsk-Kurojedovo in Gouv. Simbirsk. Verh. d. Russ. Mineral. Ges., ser. 2, 22, St.-Petersburg, 1886.

Н. И. Головенкина

N. I. Golovenkina

ИНТЕРЕСНЫЕ И РЕДКИЕ ДИАТОМОВЫЕ
ВОДОРОСЛИ ИЗ НЕОГЕНОВЫХ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ СИСИАНСКОГО РАЙОНА
АРМЯНСКОЙ ССР

BACILLARIOPHYTA AQUAE DULCIS CURIOSA
ET RARA E NEOGENO ARMENIAE

Ископаемая диатомовая флора Закавказья известна сравнительно мало. Первые сведения о ней имеются в работе Кальверта (1933). Началом детального изучения закавказских диатомитов послужили работы В. С. Порецкого (1940, 1953а, 1953б). Результаты диатомовых анализов, выполненных А. П. Жузе для района западного побережья оз. Севан, сообщаются Е. Е. Милановским (1952). Сведения о диатомовых из кошованских озерных отложений Агинского района Арм. ССР приведены Я. Б. Лейе и К. Г. Ширинян (1957).

Нами были исследованы сисианские диатомиты (юго-восточная часть Армении), не подвергавшиеся до сих пор изучению. Образцы диатомитов были взяты для анализа из трех разрезов: из Шамб-Дарабасского и Узского месторождений, а также из выхода диатомитов у сел. Базарчай. При этом в 16 исследованных образцах определены 115 видов и разновидностей диатомовых водорослей. Среди них встречены редкие виды диатомовых, являющиеся к тому же породообразующими. Описание наиболее интересных из них приводится ниже.

1. *Cyclotella ocellata* Pantocsek, 1902 : 104, tab. 15, 318; Schmidt, Atlas, 1874—1962, tab. 224, 38, tab. 266, 8—12; Hustedt,

I, Lief. 2, 1930 : 340, fig. 173. — *Cyclotella crucigera* Pantocsek, 1902 : 104, tab. 15, 325. — *Cyclotella tibetana* Hustedt, 1922 : 117, tab. 9, 19.

Панцирь дисковидный, слегка тангентально волнистый, диам. 7—33 μ . Краевая зона створки с радиальными штрихами, длиной до половины радиуса, 12—16 штр. в 10 μ . Центральное поле неравномерно ограничено штрихами. В середине поля точки расположены в строго определенном порядке, по три-пять точек в три группы. Кроме них, имеются еще крупные пятна различного размера, расположенные за группами точек или между ними (3—6 пятен). У многих экземпляров среднее поле, помимо крупных пятен и групп точек, покрыто рассеянными мелкими точками. (См. рисунок).

Редкий пресноводный вид. Озера северо-западных областей СССР, Закавказья и Средней Азии.

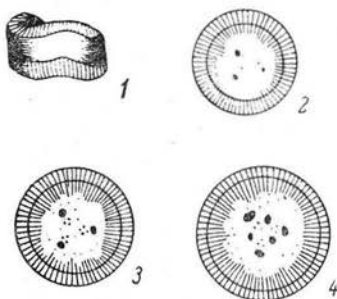
Ископ. В четверт. (?) отлож. Дальнего Востока, в межледниковых и послеледниковых отлож. сев.-зап. СССР. Армения, Шамб-Дарабасское месторожд. диатомитов, плиоцен (?); породообразующая в нижних горизонтах разреза.

Примеч. Исследованные экземпляры отличаются от описанных Панточком (Pantocsek, 1902 : 104) расположением точек и пятен на центральном поле и более крупными размерами створки. Несколько грубее и штриховка краевой зоны створки.

2. *Cyclotella temperei* Perag. et Herib. in Heribaud, 1893 : 231; Schmidt, Atlas, 1874—1962, tab. 224, 41—44; Le Diatomiste, II, 1893—1896 : 76, tab. 5, 20—22. — *Cladogramma cebuense* Grun. in V. Heurck, 1880—1885, tab. 82 bis, 20. В. С. Порецкий, 1953a : 24.

Панцирь дисковидный, 14—62.7 μ в диам. Штрихи на створке грубые, слегка волнистые, длинные чередуются с короткими, 12—14 в 10 μ . Центральная часть створки небольшая, с ясно заметными точками, беспорядочно рассеянными или расположенными в виде трех-четырёх групп, часто образующих более или менее правильную звезду. (Табл. I, 1, 2).

Пресноводный вид, известен только в ископаемом состоянии. Найден единично в Кисатибском месторождении диатомитов в Армении и во Франции в отложениях Bourboul (Puy de Dome). Армения, Шамб-Дарабасское месторождение диатомитов, плиоцен (?); породообразующий в верхних горизонтах разреза.



Cyclotella ocellata Pant.
($\times 1000$).

Примеч. Наши экземпляры отличаются в большинстве случаев от описанных Перагалло и Херибо (Heribaud, 1893 : 231) более крупными размерами створок и более четко выраженной точечной структурой центрального поля.

3. *Stephanodiscus kanitzii* Pantocsek, 1903—1905, tab. 14, 126; De Toni, 1891—1894 : 1153; Schmidt, Atlas, 1874—1962, tab. 228, 17—18.

Панцирь дисковидный, 5.5—92.4 μ в диам. Створки концентрически волнистые, с радиальными пучками ареол, 1.5—2 пучка в 10 μ , отделенными друг от друга гиалиновыми секторами, ширина которых непостоянна. Ареолы в пучках расположены равномерно, 8—10 ареол в 10 μ , к периферии створки ареолы несколько мельче. По краю створки находится гиалиновое кольцо, 1.6—2.3 μ шириной, вдоль внутреннего края этого кольца, как правило, расположены отчетливые шипы, но иногда они выражены менее резко. (Табл. II, 1—6).

Вид известен только в ископаемом состоянии. Найден в плиоцене Дальнего Востока и миоцене Венгрии. Армения, Узское месторождение диатомидов, плиоцен (?), в отдельных горизонтах разреза водоросль породообразующая.

Примеч. Панточек (Pantocsek, 1903—1905) описал *Stephanodiscus kanitzii* как морскую форму из третичных отложений Венгрии, датируемых понтотом. Наши экземпляры отличаются от описанных Панточком значительно меньшими размерами створок у некоторых форм. Отличием является и присутствие у всех экземпляров четко выраженного гиалинового края. Кроме того, наши экземпляры характеризуются постепенным уменьшением ареол к периферии створки. Примечательно, что вид встречен в составе пресноводной флоры.

4. *Stephanodiscus niagarae* Ehrenberg, in Boyer, 1926—1927 : 61; Grunow, 1884, tab. V—E, 1; De Toni, 1891—1894 : 1152; V. Heurck, 1880—1885, tab. 95, 13; Диатомовый анализ, 2, 1949—1950 : 56; Основы палеонтологии, 14, 1963 : 95, табл. VII, 9.

Панцирь дисковидный, диам. 45—65 μ . Створки концентрически волнистые, радиальные ряды ареол из грубых точек, близ середины створки они простые, к периферии — двурядные, а затем многорядные, 4—6 рядов в 10 μ , 9—10 точек в 10 μ . (Табл. I, 3, 4).

Пресноводные и слабо солоноватоводные водоемы, планктон.

Ископ. В плиоцене Грузии, в северо-западных областях СССР, в плиоцене Дальнего Востока, неогене Франции, Японии, США (штат Оригон), в четвертичных отложениях Франции, Швеции. Армения, Базарчай, плиоцен (?), в отдельных разрезах водоросль породообразующая.

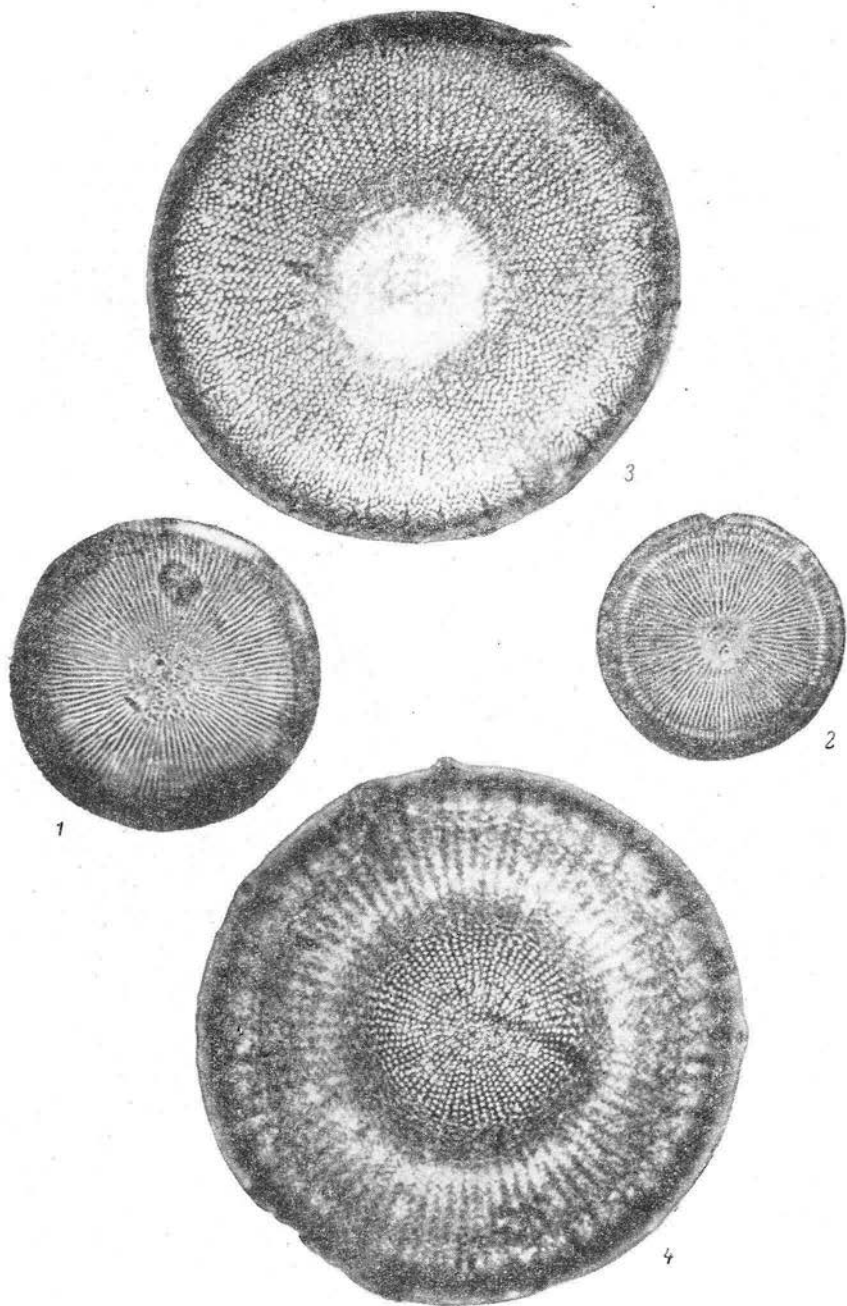


Таблица I

1, 2 — *Cyclotella temperei* Perag. et Herib.; 3, 4 — *Stephanodiscus niagarae* Ehr. (3 — край створки, 4 — центр створки). ($\times 1000$).

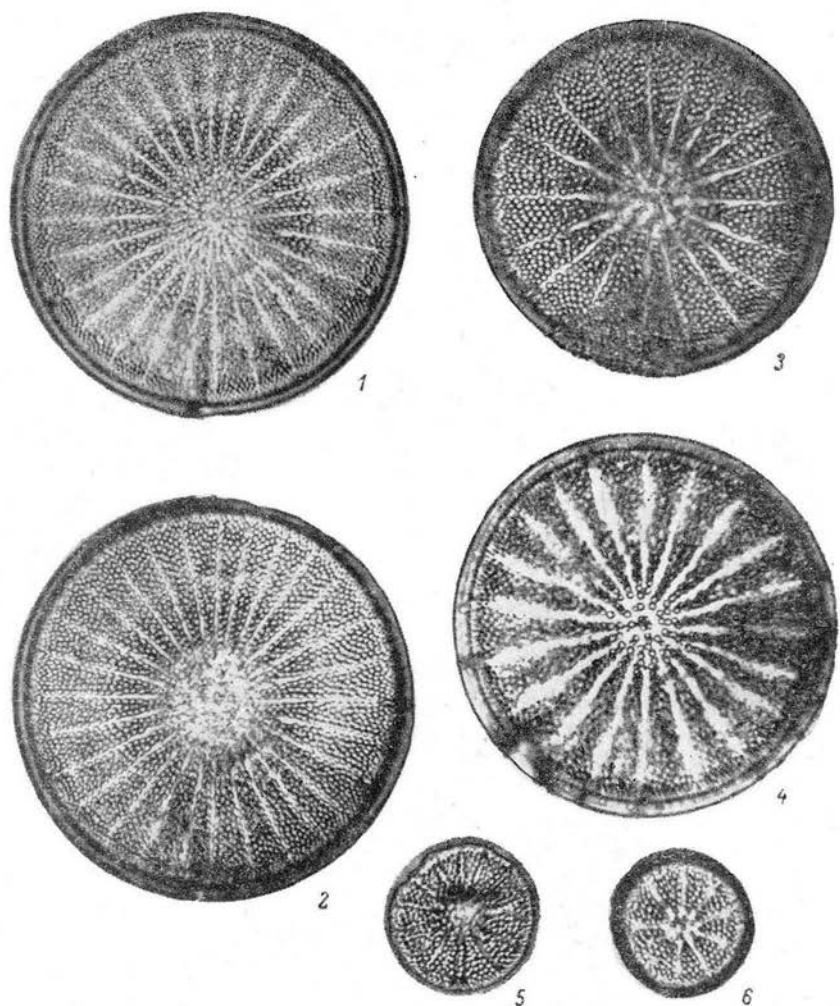


Таблица II

Stephanodiscus kanitzii Pant.: 1, 2 — створки в разных плоскостях; 3 — створка с широкими пучками ареол; 4 — гиалиновый край створки с ясно выраженными шипами; 5, 6 — мелкие экземпляры. ($\times 1000$).

Сводный систематический список ископаемых диатомовых водорослей
Сисианского района Арм. ССР

№ п. п.	Диатомовые водоросли	Эко- логия	Местонахож- дение		
			Шамб-Да- рабас	Базарный	Уз
1	<i>Melosira arenaria</i> Moore	п	5		
2	<i>M. granulata</i> (Ehr.) Ralfs var. <i>granulata</i>	п	1		
3	<i>M. islandica</i> subsp. <i>helvetica</i> O. Müll.	п	—	5	
4	<i>M. italica</i> var. <i>tenuissima</i> (Grun.) O. Müll.	п	3	3	1
5	<i>M. scabrosa</i> Oestr.	п	1	3	
6	<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.) Kütz. var. <i>comta</i>	п	6		
7	<i>C. ocellata</i> Pant.	п	6		
8	<i>C. temperei</i> Perag. et. Herib.	п	6		
9	<i>Stephanodiscus astraera</i> (Ehr.) Grun. var. <i>astraera</i>	п—с	6		
10	<i>S. astraera</i> var. <i>minutulus</i> (Kütz.) Grun.	п—с	6	5	
11	<i>S. kanitzii</i> Pant.	п ²	—	—	6
12	<i>S. niagarae</i> Ehr.	п—с	—	6	
13	<i>Tetracyclus emarginatus</i> (Ehr.) W. Sm.	п	1	1	
14	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz.	п—с	—	1	
15	<i>Meridion circulare</i> Ag. var. <i>circulare</i>	п	—	1	
16	<i>M. circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) V. H.	п	—	2	
17	<i>Diatoma hiemale</i> (Lyngb.) Heib. var. <i>hiemale</i>	п	—	1	
18	<i>D. hiemale</i> var. <i>mesodon</i> (Ehr.) Grun.	п	1	1	
19	<i>D. vulgare</i> var. <i>capitulatum</i> Grun.	п	—	1	
20	<i>D. vulgare</i> Bory var.	п ²	1		
21	<i>Opephora martyi</i> Herib. var. <i>martyi</i>	п	1	1	1
22	<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grun. var. <i>const- ruens</i>	п	1	1	
23	<i>F. construens</i> var. <i>subsalina</i> Hust.	п—с	1		
24	<i>F. intermedia</i> Grun.	п	—	1	
25	<i>F. pinnata</i> Ehr. var. <i>pinnata</i>	п—с	1		
26	<i>Fragilaria</i> sp.	?	1		
27	<i>Synedra acus</i> var. <i>radians</i> (Kütz.) Hust.	п	1	1	
28	<i>S. capitata</i> Ehr. var. <i>capitata</i>	п	—	—	1
29	<i>S. ulna</i> var. <i>amphirhynchus</i> (Ehr.) Grun.	п	—	1	
30	<i>Synedra</i> sp.	?	—	—	1
31	<i>Cocconeis disculus</i> (Schum.) Cl. var. <i>disculus</i>	п	1	—	1
32	<i>C. placentula</i> var. <i>euglypta</i> (Ehr.) Cl.	п—с	2	3	1
33	<i>C. placentula</i> var. <i>intermedia</i> (Herib. et Perag.) Cl.	п—с	—	—	1
34	<i>C. thumensis</i> A. Mayer	п	1		
35	<i>Achnanthes clevei</i> Grun. var. <i>clevei</i>	п	1	1	
36	<i>A. delicatula</i> (Kütz.) Grun. var. <i>delicatula</i>	п—с	1		
37	<i>A. exigua</i> var. <i>heterovalvata</i> Krasske	п	—	1	
38	<i>A. hauckiana</i> Grun. var. <i>hauckiana</i>	п—с	—	1	
39	<i>A. hauckiana</i> var. <i>rostrata</i> Schulz	п—с	1		
40	<i>A. lanceolata</i> (Bréb.) Grun. var. <i>lanceolata</i>	п	1		
41	<i>A. lanceolata</i> f. <i>capitata</i> O. Müll.	п	1		
42	<i>A. lanceolata</i> var. <i>elliptica</i> Cl.	п	—	2	
43	<i>A. lanceolata</i> var. <i>rostrata</i> (Oestr.) Hust.	п	—	1	

№ п. п.	Диатомовые водоросли	Экология	Местонахождение		
			Шамб-Дарбас	Базарчай	Уз
44	<i>Rhoicosphenia curvata</i> (Kütz.) Grun. var. <i>curvata</i>	n-c	1	1	1
45	<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cl. var. <i>ovalis</i>	n-c	1	1	1
46	<i>Frustulia vulgaris</i> Thw. var. <i>vulgaris</i>	n	1	1	
47	<i>Stauroneis acuta</i> W. Sm.	n-c	—	1	
48	<i>S. phoenicenteron</i> Ehr. var. <i>phoenicenteron</i>	n-c	—	1	
49	<i>Navicula amphibola</i> Cl. var. <i>amphibola</i>	n	—	1	
50	<i>N. anglica</i> Ralfs var. <i>anglica</i>	n	1	1	
51	<i>N. bacillum</i> Ehr. var. <i>bacillum</i>	n	—	—	1
52	<i>N. cryptocephala</i> var. <i>intermedia</i> Grun.	n-c	1		
53	<i>N. cryptocephala</i> var. <i>veneta</i> (Kütz.) Grun.	n-c	1		
54	<i>N. gastrum</i> var. <i>exigua</i> Greg.	n-c	1	1	
55	<i>N. lanceolata</i> (Ag.) Kütz. var. <i>lanceolata</i>	n	—	1	
56	<i>N. menisculus</i> Schum. var. <i>menisculus</i>	n-c	1		
57	<i>N. oblonga</i> Kütz. var. <i>oblonga</i>	n-c	1		
58	<i>N. peregrina</i> var. <i>lanceolata</i> Skv.	n?	1		
59	<i>N. pupula</i> Kütz. var. <i>pupula</i>	n	—	1	
60	<i>N. reinhardtii</i> Grun. var. <i>reinhardtii</i>	n	1	3	1
61	<i>N. rhynchocephala</i> Kütz. var. <i>rhynchocephala</i>	n-c	1		
62	<i>N. tuscula</i> f. <i>rostrata</i> Hust.	n	1		
63	<i>Pinnularia borealis</i> Ehr. var. <i>borealis</i>	n	1	1	1
64	<i>P. major</i> (Kütz.) Cl. var. <i>major</i>	n	—	2	
65	<i>P. microstauron</i> (Ehr.) Cl. var. <i>microstauron</i>	n	—	1	
66	<i>P. microstauron</i> var. <i>brebissonii</i> (Kütz.) Hust.	n	1		
67	<i>P. nodosa</i> var. <i>palibinii</i> Poretzky	n	1	1	
68	<i>P. subcapitata</i> Greg. var. <i>subcapitata</i>	n	—	1	
69	<i>P. viridis</i> var. <i>interrupta</i> Hust.	n	—	1	
70	<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.) Mer. var. <i>bacillum</i>	n	—	1	
71	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kütz.) Rabenh. var. <i>acuminatum</i>	n-c	—	1	
72	<i>G. acuminatum</i> var. <i>gallicum</i> Grun.	n-c	1		
73	<i>G. attenuatum</i> (Kütz.) Rabenh. var. <i>attenuatum</i>	n-c	1	1	
74	<i>Amphora ovalis</i> Kütz. var. <i>ovalis</i>	n-c	1	1	
75	<i>A. ovalis</i> var. <i>libyca</i> Ehr.	n-c	1	1	1
76	<i>A. ovalis</i> var. <i>pediculus</i> Kütz.	n-c	1	1	
77	<i>Cymbella affinis</i> Kütz.	n	1	—	1
78	<i>C. aspera</i> (Ehr.) Cl.	n	1	1	
79	<i>C. cistula</i> (Hemp.) Grun. var. <i>cistula</i>	n	—	1	
80	<i>C. cistula</i> var. <i>maculata</i> (Kütz.) V. H.	n	1		
81	<i>C. cymbiformis</i> (Ag.? Kütz.) U. H.	n	—	1	
82	<i>C. lanceolata</i> (Ehr.) V. H. var. <i>lanceolata</i>	n	—	1	
83	<i>C. naviculiformis</i> Auersw.	n	—	1	
84	<i>C. prostrata</i> (Berk.) Cl.	n-c	1		
85	<i>C. sinuata</i> Greg. var. <i>sinuata</i>	n	1	1	
86	<i>C. ventricosa</i> Kütz. var. <i>ventricosa</i>	n	1	1	
87	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kütz.) Rabenh. var. <i>angustatum</i>	n-c	1	1	
88	<i>G. angustatum</i> var. <i>productum</i> Grun.	n-c	1	1	

№ п. п.	Диатомовые водоросли	Эко- логия	Местонахождение			
			Шамб-Да- рабас	Базармай	Уз	
89	<i>G. constrictum</i> Ehr. var. <i>constrictum</i>	п-с	—	1		
90	<i>G. intricatum</i> Kütz. var. <i>intricatum</i>	п	1			
91	<i>G. lanceolatum</i> Ehr. var. <i>lanceolatum</i>	п	1			
92	<i>G. olivaceum</i> (Lyngb.) Kütz. var. <i>olivaceum</i>	п-с	1	1		
93	<i>G. pavulum</i> var. <i>micropus</i> (Kütz.) Cl.	п-с	1	1		
94	<i>G. tergestinum</i> (Grun.) Fricke	п	1			
95	<i>Epithemia sorex</i> Kütz. var. <i>sorex</i>	п-с	1	1	1	
96	<i>E. turgida</i> (Ehr.) Kütz. var. <i>turgida</i>	п-с	1	2	1	
97	<i>E. zebra</i> (Ehr.) Kütz. var. <i>zebra</i>	п-с	—	1		
98	<i>E. zebra</i> var. <i>saxonica</i> (Kütz.) Grun.	п-с	1	1		
99	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O. Müll. var. <i>gibba</i>	п-с	1	2	1	
100	<i>Rh. gibba</i> var. <i>ventricosa</i> (Ehr.) Grun.	п-с	—	—	1	
101	<i>Rh. gibberula</i> (Ehr.) O. Müll. var. <i>gibberula</i>	п-с	1	1		
102	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun. var. <i>amphioxys</i>	п-с	1	1	1	
103	<i>Nitzschia angustata</i> (W. Sm.) Grun. var. <i>angustata</i>	п-с	1			
104	<i>N. dissipata</i> (Kütz.) Grun.	п	1			
105	<i>N. fonticola</i> Grun. var. <i>fonticola</i>	п	1			
106	<i>N. frustulum</i> (Kütz.) Grun. var. <i>frustulum</i>	п-с	—	1		
107	<i>Cymatopleura elliptica</i> (Bréb.) W. Sm. var. <i>elliptica</i>	п-с	1	1		
108	<i>C. elliptica</i> var. <i>hibernica</i> (W. Sm.) Hust.	п-с	1			
109	<i>C. solea</i> (Bréb.) W. Sm. var. <i>solea</i>	п	1	1		
110	<i>C. solea</i> var. <i>apiculata</i> (W. Sm.) Ralfs	п	1	1		
111	<i>Surirella angustata</i> Kütz. var. <i>angustata</i>	п	—	1		
112	<i>S. biseriata</i> var. <i>bifrons</i> f. <i>punctata</i> Meist.	п	1	1	1	
113	<i>S. turgida</i> W. Sm. var. <i>turgida</i>	п	1			
114	<i>Surirella</i> sp.	?	—	1		
115	<i>Campylodiscus noricus</i> var. <i>hibernicus</i> (Ehr.) Grun.	п	1	1		
Количество видов и разновидностей по разрезам			—	76	73	21

Примечания. п — пресноводный, п-с — пресноводно-соленоводный; 6 — в массе, 5 — очень часто, 4 — часто, 3 — нередко, 2 — редко, 1 — единично; в таблице приведены максимальные по разрезу оценки встречаемости диатомовых.

Примеч. Наши экземпляры в отличие от указанных в «Диатомовом анализе» (Диатомовый анализ, 2, 1949—1950: 56, табл. 17, I) имеют больший диаметр створки и более грубую структуру. Это же различие в структуре створки отмечается при

сравнении с диагнозом Боер (Boyer, 1926—1927 : 61), однако размер створки, приводимый указанным автором, совпадает с размером некоторых наших экземпляров.

Л и т е р а т у р а

Д и а т о м о в ы й а н а л и з, 2. Гостгеолиздат, 1949—1950. — Ж у з е А. П. и П о р е ц к а я В. С. Диатомовые водоросли. В кн.: Основы палеонтологии, 14. М., 1963. — К а л ь в е р т Р. Диатомиты. М., 1933. — Л е й е Я. Б., К. Г. Ш и р и н я н. Об озерных отложениях и новейших вулканических продуктах Агинского района. Тр. Армянск. геол. управления, 1, Ереван, 1957. — М и л а н о в с к и й Е. Е. Новые данные о строении неогеновых и четвертичных отложений бассейна оз. Севан. Изв. АН СССР, сер. геол., 4, 1952. — П о р е ц к и й В. С. Предварительные данные о микроскопическом составе диатомита Нурнусского месторождения (Армения). Тр. Севанск. гидробиол. ст., 6, 1940. — П о р е ц к и й В. С. Ископаемые диатомовые водоросли Кисатиби Ахалцихского района Грузинской ССР. Диатомовый сб., посвящ. памяти проф. В. С. Порецкого. Изд. ЛГУ, 1953а. — П о р е ц к и й В. С. Ископаемые диатомовые водоросли Нурнуса и Арзни Ереванского района Армянской ССР. Диатомовый сб., посвящ. памяти проф. В. С. Порецкого. Изд. ЛГУ, 1953б. — B o y e r C. S. Synopsis of North American Diatomaceae. Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, I, 78, 1926—1927. — D e T o n i J. B. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum. 2, Patavii, 1891—1894. — G r u n o w A. Die Diatomeen von Franz Josefs-Land. Denk. der Kaiserl. Ak. Wiss. Mathem. Naturwissensch. Classe, 48, 1884. — H e r i b a u d J. Les Diatomées D'Auvergne. Paris, 1893. — H u s t e d t Fr. In: S v e n H e d i n. Southern Tibet. 4. Bacillariales aus Innerasien. 1922. — H u s t e d t Fr. Die Kieselalgen Deutschlands, Osterreichs und der Schweiz usw. In: Rabenhorst's Kryptogamen-Flora, 1, 1930. — P a n t o c s e k J. Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees. Paris, 1902. — P a n t o c s e k J. Beitrage zur Kenntnis der fossilen Bacillarien Ungarns. Berlin, 1903—1905. — S c h m i d t A. Atlas der Diatomaceenkunde. Leipzig, 1874—1962. — T e m p e r e J. Le Diatomiste. Paris, 1893—1896. — T e m p e r e t P e r a g a l l o. Diatomées du monde entier. 2 ed., Paris, 1915. — V a n H e u r c k H. Synopsis des Diatomées de Belgique. Anvers., 1880—1881.

В. А. Николаев

V. A. Nikolaev

О ДВУХ ТОЖДЕСТВЕННЫХ ВИДАХ РОДА NAVICULA (BACILLARIOPHYTA)

DE SPECIEBUS DUABUS NAVICULAE (BACILLARIOPHYTA) IDENTICIS

При исследовании диатомовых водорослей в обрастании макрофитов Японского моря был найден в значительном количестве один из видов рода *Navicula*, в процессе определения которого выяснилось, что он тождествен двум недавно описанным под разными названиями разными авторами и в разное время видам