

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1978

Том 15

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXVIII

Tomus XV



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1978

3, 2—3, 1928. — Transeau E. N. New species of green algae. Amer. Journ. Bot., 1, 1914. — Transeau E. N. The genera of the Zygnemataceae. Trans. Amer. Microsc. Soc., 53, 1934. — Transeau E. N. The Zygnemataceae. The Ohio State Univ. Press, 1951. — Vaucher I. P. Histoire des Conferves d'eau douce. Geneve, 1803. — Wille N. Bidrag till Sydamerikas Algflora. Bih. Svensk. Vet.-Akad. Handl., 8, 18, 1884. — Wittrock V. B., Nordstedt O. Algae aquae dulcis exsiccatae. Index. Lund, 1877—1893. — Yamagishi T. Studies on the genus Spirogyra collected in Japan. Sci. Report Tokyo Kyoiku Daigaku, sec. B, 12, 1966.

В. Г. Харитонов

V. G. Charitonov

О ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЯХ Р. АНАДЫРЬ

DE BACILLARIOPHYTIS FL. ANADYRJ NOTULA

До настоящего времени Крайний Северо-Восток СССР остается самой малоисследованной областью в отношении гидробиологической и особенно альгологической изученности. Имеется всего одна работа, посвященная альгофлоре пресноводных водоемов Анадырского р-на (Воронихин, 1937). Н. Н. Воронихиним было изучено 24 пробы, собранных В. Б. Сочавой в 1929 г. из водоемов бассейна р. Белой (левый приток Анадыря), в том числе: р. Белой, р. Инмуам, некоторых ручьев горной тундры, озера у подножия горы Иргуней-Гытхын, луж и выжимок из мхов горной мохово-травяной тундры. Материал оказался бедным в качественном и количественном отношении. Приведенный им список водорослей включает 81 вид, из них десмидиевых — 41, синезеленых — 14, флагеллят — 8, протококковых — 4 и несколько других единичных видов, исключая диатомовые (имеется лишь указание на присутствие во многих пробах представителей рода *Eunotia* Ehr.).

Первые сведения о диатомовых водорослях вышеуказанного района получены в результате исследования ультралиготрофного субальпийского водоема вулканического происхождения — оз. Эльгыгытгын, расположенного в центре Анадырского плато (Сечкина, 1956; Жузе, Сечкина, 1960). Изучение 30-сантиметровой колонки донных отложений позволило авторам выявить 80 видов, разновидностей и форм диатомовых водорослей, среди которых обильно представлены *Stephanodiscus dubius* с разновидностями (var. *dubius* и var. *arcticus*) и *Cyclotella ocellata* — редкий пресноводный вид. Ряд видов и разновидностей авторы считают новыми для науки: *Stephanodiscus dubius* var. *arcticus*, *Navicula schirscho-wii*, *Pinnularia fragilis*, *Surirella gravei*, *S. robusta* var. *ovalis*, *S. capronii* var. *anadyrensis*. Однако ограниченность исходного материала не позволила достаточно полно охарактеризовать диатомовую флору этого водоема, не говоря уже о самой зоне тундровых озер, сведения о которой отличаются крайней скудостью.

Познание же диатомовой флоры Крайнего Северо-Востока СССР представляет несомненный интерес в решении как общих географических, так и частных гидробиологических проблем.

Целью наших исследований, начавшихся в 1971 г., было детальное изучение видового состава, фитогеографии и экологических особенностей диатомовой флоры пресноводных водоемов этой территории. В настоящей статье излагаются результаты обработки 53 проб бентоса и обрастаний р. Анадырь и водоемов из окрестностей пос. Марково (протока Марковка, оз. Щербаковское — старица Анадыря), собранных в осенне-зимний период 1971 г. Все эти водоемы в период наводнений и многочисленных паводков соединяются и образуют единую систему. Их гидрохимический и температурный режимы очень сходны, вода характеризуется мягкостью и малой минерализацией, не достигающей 200 мг/л, и относится к гидрокарбонатному типу: в ионном составе преобладают HCO_3^- и Ca^{2+} (Алекин, 1949). В зимний период они существуют за счет деятельности пойменного талика (Зонов, 1944; Некрасов, 1962).

В исследованных водоемах выявлено 140 видов и разновидностей, из которых 111 приводятся для этого района впервые, а 29 были ранее найдены в донных отложениях оз. Эльгыгытгын. Из общего числа обнаруженных видов, разновидностей и форм подавляющее большинство диатомей относится к классу *Pennatophyceae*, в котором по количеству родов доминирует сем. *Naviculaceae* (12 родов с 72 видами), наиболее богато представлены *Navicula* — 15 видов, *Gomphonema* — 14, *Pinnularia* — 12, *Cymbella* — 12, остальные 8 родов семейства представлены единичными видами. Наряду с широко распространенными обнаружены виды с ограниченным распространением. Так, *Navicula cryptocephala* var. *hankensis* отмечена лишь в оз. Ханка и р. Кольма, *Gomphonema clevei* указывается для двух озер: Фролиха (Забайкалье), Духовое (Зап. Сибирь) и двух рек Якутии: Олекма и Мунхарыма, а *Gomphonema clevei* var. *baicalense* и *Cymbella acuta* f. *baicalensis* до сих пор найдены только в оз. Байкал. Интересными находками можно считать *Diploneis finnica* var. *clevei*, *D. marginestriata*, нахождение которых для водоемов СССР до сего времени не указывалось. Из рода *Stauroneis* заслуживает внимания *S. inflata* — редкий пресноводный вид, отмеченный в оз. Духовом и часто, но единичными экземплярами встречающийся в обрастаниях среди нитчаток на Анадыре.

В сем. *Fragilariaceae* также установлены некоторые редкие виды, такие как *Fragilaria bidens*, *F. lacus-baicali*, *Synedra cycloplitis*, известные для оз. Байкал и некоторых озер и рек Якутии. Род *Eunotia* представлен 18 в основном широко распространенными видами и разновидностями, кроме *E. tauntoniensis* var. *hankensis*, которая была найдена только в оз. Ханка. Остальные представители класса *Pennatophyceae*, приведенные в таблице, имеют широкое распространение и встречаются в различного рода водоемах.

Диатомовые водоросли р. Анадырь
и водоемов из окрестностей пос. Марково

Таксон	Сапробиозность	Галобность	Р. Анадырь	Протока Маркова	Оз. Шербаковское
<i>Melosira italica</i> (Ehr.) Kütz. var. <i>italica</i> . . .	о	Инд	—	2	—
<i>Cyclotella stelligera</i> Cl. et Grun.	о	Инд	2	2	1
<i>Tetracyclus lacustris</i> Ralfs var. <i>lacustris</i> . . .	о	гб	2	1	1
<i>T. rupestris</i> (A. Br.) Grun.	о	гб	3	3	1
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz. var. <i>fenestrata</i>	о	Инд	2	3	—
<i>T. fenestrata</i> var. <i>intermedia</i> Grun.	о	Инд	—	2	—
<i>T. flocculosa</i> (Roth) Kütz.	о	гб	—	2	—
<i>Meridion circulare</i> Ag. var. <i>circulare</i>	о	гб	4	4	—
<i>M. circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) V. H.	о	гб	4	5	—
<i>Diatoma elongatum</i> (Lyngb.) Ag. var. <i>elongatum</i>	м	гл	—	2	1
<i>D. hiemale</i> (Lyngb.) Heib. var. <i>hiemale</i> . . .	м	гл	—	2	—
<i>D. hiemale</i> var. <i>mesodon</i> (Ehr.) Grun.	м	гл	—	1	1
<i>D. anceps</i> (Ehr.) Kirchn.	о	гб	—	2	—
<i>Opephora martyi</i> Herib. var. <i>martyi</i> f. <i>martyi</i>	—	Инд	—	1	1
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitt. var. <i>crotonensis</i>	о	Инд	4	2	2
<i>F. bidens</i> Heib.	—	об	—	1	—
<i>F. intermedia</i> Grun. var. <i>intermedia</i>	о	Инд	—	2	—
<i>F. lacus-baicali</i> Skv.	о	об	—	1	—
<i>Ceratoneis arcus</i> (Ehr.) Kütz. var. <i>arcus</i> . . .	о	гб	4	5	—
<i>C. arcus</i> var. <i>linearis</i> Holmboe	о	гб	3	2	—
<i>C. arcus</i> var. <i>amphioxys</i> (Rabenh.) Brun. . . .	о	гб	1	2	—
<i>Synedra pulchella</i> (Ralfs) Kütz. var. <i>pulchella</i>	о	мб	—	—	2
<i>S. pulchella</i> var. <i>lanceolata</i> O'Meara	о	мб	—	—	2
<i>S. vaucheriae</i> Kütz. var. <i>vaucheriae</i>	м	Инд	—	3	2
<i>S. vaucheriae</i> var. <i>capitellata</i> Grun.	—	об	—	1	1
<i>S. vaucheriae</i> var. <i>truncata</i> (Greg.) Grun. . .	—	об	—	1	—
<i>S. ulna</i> (Nitzsch.) Ehr. var. <i>ulna</i>	м	Инд	3	3	2
<i>S. ulna</i> var. <i>aequalis</i> (Kütz.) Hust.	м	Инд	2	3	—
<i>S. cyclopus</i> Brutschy	—	—	4	5	3
<i>Eunotia lunaris</i> (Ehr.) Grun. var. <i>lunaris</i> . . .	о	гб	—	2	2
<i>E. tenella</i> (Grun.) Hust.	о	гб	—	2	—
<i>E. polydentula</i> Brun var. <i>polydentula</i>	о	гб	—	—	2
<i>E. crista-galli</i> Cl.	—	об	2	—	—
<i>E. fallax</i> A. Cl. var. <i>fallax</i>	о	гб	—	—	1
<i>E. fallax</i> var. <i>gracillima</i> Krasske	о	гб	—	1	—
<i>E. valida</i> Hust.	—	об	—	2	—
<i>E. pectinalis</i> (Dillw? Kütz.) Rabenh. var. <i>pectinalis</i>	о	гб	—	1	1
<i>E. pectinalis</i> var. <i>ventralis</i> (Ehr.) Hust. . . .	—	об	—	2	3
<i>E. parallela</i> Ehr. var. <i>parallela</i>	—	Инд	—	3	2
<i>E. faba</i> (Ehr.) Grun. var. <i>faba</i>	о	гб	1	1	1
<i>E. praerupta</i> Ehr. var. <i>praerupta</i>	о	гб	—	1	—
<i>E. praerupta</i> var. <i>inflata</i> Grun.	о	гб	—	1	—
<i>E. praerupta</i> var. <i>bidens</i> (W. Sm.) Grun. . . .	о	гб	—	1	—
<i>E. robusta</i> Ralfs var. <i>robusta</i>	—	об	—	—	1
<i>E. triodon</i> Ehr.	о	гб	—	—	1
<i>E. tauntoniensis</i> Hust. var. <i>hankensis</i> Skv.	—	об	—	—	1
<i>E. monodon</i> Ehr. var. <i>major</i> (W. Sm.) Hust.	о	гб	1	2	1

Таблица (продолжение)

Таксон	Сапробность	Галобность	Р. Анадырь	Притона Марковка	Оз. Шербаковское
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehr. var. <i>pediculus</i> . . .	М	ГЛ	—	3	1
<i>C. placentula</i> Ehr. var. <i>placentula</i>	О	ИИД	—	3	—
<i>Achnanthes linearis</i> (W. Sm.) Grun. var. <i>linearis</i>	—	ИИД	1	—	—
<i>A. linearis</i> var. <i>pusilla</i> Grun.	—	ИИД	1	—	—
<i>A. kryophila</i> Boye P.	—	об	1	—	—
<i>A. inflata</i> (Kütz.) Grun.	—	об	2	1	—
<i>Diploneis finnica</i> (Erh.) Cl. var. <i>sclevei</i> (Font.) Hust.	—	об	—	1	3
<i>D. marginestriata</i> Hust. var. <i>marginestriata</i>	—	об	—	—	3
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.) D. T. var. <i>rhomboides</i>	О	ГБ	1	1	—
<i>Stauroneis phoenicenteron</i> Ehr. var. <i>phoenicenteron</i>	—	ИИД	2	3	1
<i>S. anceps</i> Ehr. var. <i>anceps</i> f. <i>anceps</i>	—	ИИД	2	3	3
<i>S. acuta</i> W. Sm.	—	ИИД	1	—	—
<i>S. inflata</i> Heid.	—	об	1	1	—
<i>S. parvula</i> Grun. var. <i>parvula</i>	—	об	—	1	—
<i>S. smithii</i> Grun. var. <i>smithii</i>	—	ИИД	2	2	—
<i>Navicula cuspidata</i> Kütz. var. <i>cuspidata</i> f. <i>cuspidata</i>	М	ИИД	—	1	1
<i>N. cuspidata</i> var. <i>cuspidata</i> f. <i>subrostrata</i> Dipp.	М	ИИД	—	1	1
<i>N. mutica</i> Kütz. var. <i>mutica</i>	М	ИИД	1	—	1
<i>N. microcephala</i> Grun.	—	ИИД	1	2	1
<i>N. cryptocephala</i> Kütz. var. <i>hankensis</i> Skv.	О	ГЛ	—	1	—
<i>N. cryptocephala</i> var. <i>intermedia</i> Grun.	О	ГЛ	—	1	1
<i>N. rhynchocephala</i> Kütz. var. <i>rhynchocephala</i>	М	ГЛ	—	1	—
<i>N. peregrina</i> (Ehr.) Kütz. var. <i>lanceolata</i> Skv.	—	МБ	1	—	—
<i>N. menisculus</i> Schum. var. <i>menisculus</i>	О	ИИД	—	—	1
<i>N. anglica</i> Ralfs var. <i>anglica</i>	—	ИИД	—	3	—
<i>N. diluviana</i> Krasske	—	ИИД	1	1	—
<i>N. placentula</i> (Ehr.) Grun. f. <i>placentula</i>	О	ИИД	—	3	—
<i>N. placentula</i> f. <i>rostrata</i> A. Mayer	—	ИИД	—	1	—
<i>N. placentula</i> f. <i>lanceolata</i> Grun.	О	ИИД	3	—	—
<i>N. exigua</i> (Greg.) O. Müll. var. <i>elliptica</i> Hust.	О	ИИД	—	—	1
<i>Pinnularia molaris</i> Grun. var. <i>molaris</i>	—	об	—	1	—
<i>P. subcapitata</i> Greg. var. <i>hilseana</i> (Janisch) O. Müll.	—	ИИД	—	1	—
<i>P. interrupta</i> W. Sm. var. <i>interrupta</i> f. <i>interrupta</i>	О	об	—	1	—
<i>P. mesolepta</i> (Ehr.) W. Sm. var. <i>mesolepta</i> f. <i>mesolepta</i>	М	ГБ	—	1	—
<i>P. borealis</i> Ehr. var. <i>borealis</i>	—	ИИД	1	—	—
<i>P. intermedia</i> Lagerst.	О	об	—	1	—
<i>P. tabellaria</i> Ehr. var. <i>stauroneiformis</i> Temp. et Perag.	—	об	—	1	—
<i>P. stauroptera</i> Grun. var. <i>interrupta</i> Cl. f. <i>subcapitata</i> Skv.	—	об	1	2	—
<i>P. rangoonensis</i> Grun.	—	об	—	1	—
<i>P. brevicostata</i> Cl. var. <i>brevicostata</i>	—	об	1	1	—

Таблица (продолжение)

Таксон	Сапробиость	Галобность	Р. Анадарь	Протока Марковка	Оз. Щербя- ковское
<i>Pinnularia nobilis</i> Ehr. var. <i>nobilis</i> f. <i>nobilis</i>	—	об	2	1	—
<i>Neidium bisulcatum</i> (Lagerst.) Cl. var. <i>bisul-</i> <i>catum</i> f. <i>bisulcatum</i>	—	об	1	1	—
<i>N. iridis</i> (Ehr.) Cl. var. <i>iridis</i> f. <i>vernales</i> Reich.	о	гб	1	2	—
<i>N. iridis</i> var. <i>ampliatum</i> (Ehr.) Cl.	о	гб	1	2	—
<i>N. hitchcockii</i> (Ehr.) Cl.	—	об	1	1	—
<i>N. dubium</i> (Ehr.) Cl. var. <i>dubium</i> f. <i>dubium</i>	—	инд	1	—	—
<i>N. dilatatum</i> (Ehr.) Cl. var. <i>dilatatum</i> f. <i>di-</i> <i>latatum</i>	—	об	—	1	—
<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cl. var. <i>jenissejensis</i> Grun.	—	об	—	1	—
<i>C. silicula</i> var. <i>ventricosa</i> (Ehr.) Donk. . . .	—	об	1	—	—
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kütz.) Rabenh. var. <i>acuminatum</i>	—	инд	—	1	—
<i>G. acuminatum</i> var. <i>gallicum</i> Grun.	—	инд	—	1	—
<i>Amphora ovalis</i> Kütz. var. <i>pediculus</i> Kütz.	—	об	—	1	—
<i>Cymbella acuta</i> A. S. f. <i>acuta</i>	—	об	1	3	1
<i>C. acuta</i> f. <i>baicalensis</i> Skv.	—	об	1	3	1
<i>C. ehrenbergii</i> Kütz. var. <i>ehrenbergii</i> f. <i>ehren-</i> <i>bergii</i>	о	инд	—	1	—
<i>C. hybrida</i> Grun. var. <i>hybrida</i>	—	гл	—	1	—
<i>C. prostrata</i> (Berk.) Cl.	—	инд	1	2	—
<i>C. turgida</i> (Greg.) Cl. var. <i>turgida</i>	—	об	1	1	1
<i>C. ventricosa</i> Kütz. var. <i>ventricosa</i>	о	инд	—	1	1
<i>C. hebridica</i> (Greg.) Grun.	—	об	1	1	—
<i>C. sinuata</i> Greg. f. <i>sinuata</i>	—	об	—	1	—
<i>C. cymbiformis</i> (Ag.? ² Kütz.) V. H. var. <i>cym-</i> <i>biformis</i>	—	инд	2	1	1
<i>C. cystula</i> (Hemp.) Grun. var. <i>cistula</i>	о	инд	2	1	—
<i>C. helvetica</i> Kütz. var. <i>helvetica</i>	—	инд	2	2	1
<i>Didymosphenia geminata</i> (Lyngb.) M. Schmidt	—	об	1	—	—
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehr. var. <i>coronatum</i> (Ehr.) W. Sm.	о	инд	2	—	—
<i>G. acuminatum</i> var. <i>brebissonii</i> (Kütz.) Cl.	о	инд	—	2	—
<i>G. parvulum</i> (Kütz.) Grun. var. <i>parvulum</i> . .	м	гл	1	—	—
<i>G. angustatum</i> (Kütz.) Rabenh. var. <i>productum</i> Grun.	о	инд	1	—	—
<i>G. helveticum</i> Brun	—	об	2	—	—
<i>G. longiceps</i> Ehr. var. <i>longiceps</i>	—	об	1	—	1
<i>G. intricatum</i> Kütz. var. <i>dichotomum</i> (Kütz.) Grun.	—	об	1	—	—
<i>G. constrictum</i> Ehr. var. <i>constrictum</i>	о	инд	2	2	2
<i>G. ventricosum</i> Greg. f. <i>ventricosum</i>	—	об	3	2	1
<i>G. quadripunctatum</i> (Østr.) Wisl. var. <i>qua-</i> <i>dripunctatum</i>	—	об	2	—	1
<i>G. olivaceum</i> (Lyngb.) Kütz. var. <i>olivaceum</i>	о	инд	1	1	1
<i>G. clevei</i> Fricke var. <i>clevei</i>	о	гл	1	2	1
<i>G. clevei</i> var. <i>baicalense</i> Skv.	о	гл	2	1	1
<i>Epithemia zebra</i> (Ehr.) Kütz. var. <i>porcellus</i> (Kütz.) Grun.	—	гл	2	2	1

Таблица (продолжение)

Таксон	Сапробность	Галобность	Р. Анадырь	Протока Марковка	Оз. Щербаковское
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O. Müll. var. <i>gibba</i>	о	инд	—	1	—
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun. f. <i>capitata</i> O. Müll.	—	инд	1	—	—
<i>H. amphioxys</i> var. <i>subsalsa</i> Wisl. et Poretzky	—	об	2	1	—
<i>Nitzschia capitellata</i> Hust.	—	гл	—	1	—
<i>N. frustulum</i> (Kütz.) Grun. var. <i>frustulum</i>	—	гл	1	1	1
<i>N. spectabilis</i> (Ehr.) Ralfs	—	мб	1	1	1
<i>Surirella bifida</i> A. Cl.	—	об	1	1	—
<i>S. biseriata</i> Bréb. var. <i>biseriata</i> f. <i>biseriata</i>	о	инд	—	—	1
<i>S. biseriata</i> var. <i>constricta</i> Grun.	—	—	1	—	—
<i>S. paucidens</i> Skv. var. <i>paucidens</i>	—	об	—	1	—
<i>S. linearis</i> W. Sm. var. <i>linearis</i>	—	инд	1	—	—
<i>S. gracilis</i> (W. Sm.) Grun.	—	инд	1	—	—
<i>S. elegans</i> Ehr. var. <i>elegans</i>	—	инд	1	1	—
<i>S. ovata</i> Kütz. var. <i>pinnata</i> (W. Sm.) Hust.	м	инд	1	2	—

Класс *Centrophyceae* представлен 1 семейством *Coscinodiscaceae* и только 2 видами: *Melosira italica* и *Cyclotella stelligera*. Это объясняется тем, что исследованный материал ограничен пробами бентоса и обрастаний, поэтому присутствие планктонных видов здесь случайно.

Все выявленные виды в основном эпифиты и обитатели дна, характерные для пресноводных водоемов. Примесь солоноватоводных форм невелика, это *Synedra pulchella* var. *pulchella* и var. *lanceolata*, *Navicula peregrina* var. *lanceolata*, *Nitzschia spectabilis*.

Среди диатомовых водорослей р. Анадырь, представленных в таблице, 61% составляют олигогалобы, из них 50% галофилов и 11% галофилов, 35% индифференты, 3% мезогалобы. 40% всех диатомей — обитатели незагрязненных вод: олигосапробы, 9% — мезосапробы и 51% видов не отнесен нами ни к одной из групп сапробности ввиду малоизученности.

В бентосе по видовому разнообразию доминировали с оценками 3—4 *Tetracyclus rupestris*, *Tabellaria fenestrata* с разновидностями, *Ceratoneis arcus* var. *arcus* и var. *linearis*, *Meridion circulare* var. *circulare* и var. *constrictum*, *Cymbella ventricosà*, *Fragilaria crotonensis*, *Gomphonema acuminatum*.

Большим видовым разнообразием отличаются водоросли — эпифиты мхов (оз. Щербаковское) и нитчаток (протока Марковка). Среди них выделялись крупноклеточные формы: *Didymosphenia geminata*, *Synedra ulna* var. *ulna*, *Eunotia robusta*, *E. monodon* var. *major*, *Stauroneis anceps*, *Amphora ovalis* var. *pediculus*, *Gomphonema acuminatum*, *Surirella linearis*.

Основную массу налетов каменистого ложа р. Анадырь составляли диатомовые: *Fragilaria crotonensis*, *Synedra cyclosum*, *Meridion circulare*, *Ceratoneis arcus*.

В таблице приводится список выявленных таксонов с краткими экологическими характеристиками и указанием встречаемости. Приняты следующие обозначения: о — олигосапроб, м — мезосапроб, инд — индифферент, гб — галофоб, гл — галофил, об — олигогалоф, мб — мезогалоф; 1 — единично, 2 — редко, 3 — нередко, 4 — часто, 5 — очень часто.

Л и т е р а т у р а

А л е к с и н А. О. Гидрохимия рек СССР. 3. Реки Кавказа и азиатской территории СССР. Тр. Гос. гидрол. ин-та, 15 (69), 1949. — В о р о н и х и н Н. Н. К флоре пресноводных водорослей Анадырского района. Вестн. ДВФ СО АН СССР, 22, 1937. — Ж у з е А. П., С е ч к и н а Т. В. Диатомовые водоросли в донных отложениях оз. Эльгыгытгын (Анадырское плоскогорье). Тр. лаб. озеровед. АН СССР, 10, 1960. — З о н о в Б. В. Наледи и полыньи на реках Яно-Кольмской горной страны. Тр. Ин-та мерзлотовед., 4, 1944. — Н е к р а с о в И. А. Полыньи на реках Чукотки. Метеорол. и гидрол., 8, 1962. — С е ч к и н а Т. В. Новые диатомовые из грунтов оз. Эльгыгытгын Анадырского района. Бот. мат. Отд. спор. раст. БИН АН СССР, 11, 1956.

С. А. Анналиев

S. A. Annalijev

НОВЫЕ ВИДЫ ГИФАЛЬНЫХ ГРИБОВ ИЗ ТУРКМЕНИИ

SPECIES NOVAE FUNGORUM HYPHALIIUM E TURCOMANIA

При обработке гербарного материала, собранного в 1968—1976 гг. из различных районов Копетдага в Туркменской ССР, были обнаружены новые виды паразитных гифальных грибов, описания которых приводятся ниже.

Cercospora asperuginis Annalijev sp. nov.

Maculae amphigenae, orbiculares, elongatae, 0.2—0.6 cm in diam., solitariae vel confluentes, atro-umbrinae. Caespituli epiphylli, pruina laxa griseola formantes. Conidiophora a glomerulis mycelialibus atro-brunneis oriunda unicellularia, simplicia, cylindrica, fasciculata, 5.6—22.5×2—5.6 μm, pallide olivacea. Conidia filiformia, recta vel incurvata, sursum angustata, uni-, tri-, raro novemseptata, interdum constricta, 40—112.5×2—3.6 μm hyalina. (Fig. 1).

Т у р м е н с т а н : RSS Туркомания, Копетдаг, locus Czaëkdiktus, in foliis *Asperuginis* procumbentis L., 20 V 1968, S. Annalijev. In cathedra botanicae Univ. Turcomanicae (Aschchabad) conservatur.

In Boraginaceis *Cercospora* Fres. adhuc ignota erat.