

УДК 582.26 (571.14)

Т.А. Сафонова
С.П. Шауло

T. Safonova
S. Shaulo

**ДОПОЛНЕНИЕ К АЛЬГОФЛОРЕ ВОДОЕМОВ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

**THE ADDITION TO ALGOFLORA OF THE WATER BODIES OF THE MIDDLE TAIGA
OF THE WEST SIBERIA**

Проведено альгофлористическое изучение водоемов средней тайги Западной Сибири. Выявлено 286 видов и внутривидовых таксонов водорослей из 6 отделов, дополняющих альгофлору этого региона. Приведены местонахождения найденных таксонов.

Настоящее сообщение является продолжением нашей предыдущей публикации (Сафонова, Шауло, 2006) по альгофлоре водоемов западносибирской средней тайги. Представлен список водорослей, включающий 286 видов и внутривидовых таксонов из 96 родов, 6 отделов, исключая отдел Bacillariophyta, данные по которому будут опубликованы позже.

При изучении альгологических сборов, проведенных Т.А. Сафоновой в 1980–1981 гг. и гидробиологами институтов г. Тюмени и Новосибирска в 1997 и 2001 гг. на территории Томской (Александровский р-н) и Тюменской (Ханты-Мансийский, Сургутский, Нижневартовский р-ны) областей, особое внимание уделено недостаточно изученным, в отличие от системы р. Обь и водоемов Обской поймы, коренным водоемам средней тайги. Материалы по альгофлоре подобных водоемов этого региона до недавнего времени ограничивались немногими работами. Небольшие списки водорослей приводятся для речек и небольших озер Гаринского района, Свердловской области (Гаусон, 1936), для ручьев и малых водоемов Ханты-Мансийского и Нефтеюганского районов Тюменской области (Левадная, 1986; Жаковщикова, 1992). Данные о составе эвгленовых водорослей средней тайги вошли ранее в перечень видов Западной Сибири (Сафонова, 1987), но были даны без указания местонахождений, впервые приведенных в настоящей работе. В последнее время сведения о составе среднетаежной альгофлоры значительно пополнены при изучении водоемов природного парка “Сибирские увалы” на территории Нижневартовского района Тюменской области (Науменко, 2006).

В предлагаемом списке для каждого вида приведены местонахождения и даты находок, для 50 видов и внутривидовых таксонов даны ссылки на указания их в ранее опубликованных работах.

Принятые в статье сокращения обозначают: ТО – Томская область; ТЮ – Тюменская область.

CYANOPHYTA

Класс Chroococcophyceae
Порядок Chroococcales Geitl.

Synechocystis aquatilis Sauv. – Тю, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

Rhabdoderma lineare Schmidle et Laut. emend. Hollerb. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, 13.08.1981; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

Merismopedia glauca (Ehr.) Näg. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981. Указан для рек Синтурка, Вагиль (Таусон, 1936).

M. tenuissima Lemm. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980. Указан для р. Сей-Кор-Еган и озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

Microcystis aeruginosa Kütz. emend. Elenk. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14-17.06.2001. Указан для рек Синтурка, Вагиль (Таусон, 1936).

M. pulverea (H. Wood) Forti emend. Elenk. f. *pulverea* – Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, ручей, вытекающий из болота, 15–16.06.2001.

M. pulverea f. *incerta* (Lemm.) Elenk. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14-17.06.2001.

Aphanothece clathrata W. et G.S. West – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980; Нижневартовск. р-н, ручей, вытекающий из болота, 15–16.06.2001.

A. elabens (Bréb.) Elenk. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, 17.08.1981.

A. stagnina (Spreng.) Boye-Pet. et Geitl. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001. Указан для болот природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

Gloeocapsa cohaerens (Bréb.) Hollerb. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, заболоченный лесной водоем, 17.08.1981.

Coelosphaerium kuetzingianum Näg. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, багульниково-моховое болото, 15.08.1981. Указан для р. Сей-Кор-Еган, озер и болот природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

Gomphosphaeria lacustris Chod. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; Тю, Нижневартовск. р-н, ручей, вытекающий из верхового болота, 16.06.2001.

G. pusilla (Van Goor) Komárek – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 14.06.2001; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 17.06.2001; Тю, Нижневартовск. р-н, ручей, вытекающий из верхового болота, 16–17.06.2001.

Класс Hormogoniophyceae
Порядок Oscillatoriales Elenk.

Oscillatoria agardhii Gom. f. *agardhii* – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, заболоченная низина на территории села, 13–15.08.1981.

O. agardhii f. *aequicrassa* Elenk. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, заболоченный лесной водоем, 17.08.1981.

O. lacustris (Kleb.) Geitl. – ТО, Александровск. р-н, р. Мишкин Сайм, 14.06.2001.

O. neglecta Lemm. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

O. splendida Grev. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

Phormidium mucicola Huber-Pest. et Naum. – ТО, Александровск. р-н, р. Мишкин Сайм, 14.06.2001.

Порядок Nostocales (Borzi) Geitl.

Anabaena aequalis Borge – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

A. affinis Lemm. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

A. augstumalis Schmidle – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, 17.08.1981.

A. berezowskii Ussatsch. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

A. flos-aquae (Lyngb.) Bréb. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, заболоченный лесной водоем, 17.08.1981; р. Мишкин Сайм, 14.06.2001. Указан для р. Синтурка и озер Гаринского р-на, Свердловской обл. (Таусон, 1936).

A. inaequalis (Kütz.) Born. et Flah. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

A. lemmermannii P. Richt. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, 13.08.1981.

A. oscillarioides Bory – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; ТЮ, Нижневартовск. р-н, лужи на заболоченном берегу лесного озера, 17.06.2001.

A. solitaria f. *zinserlingii* (Kossinsk.) Elenk. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

A. spiroides Kleb. – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001.

A. variabilis Kütz. – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001; ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота и по заболоченному берегу лесного озера, 15–17.06.2001. Указан для р. Сей-Кор-Еган и озер

природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

A. verrucosa Boye-Pet. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001. Указан для р. Сей-Кор-Еган и болот природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

Cylindrospermum majus Kütz. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980. Указан для р. Сей-Кор-Еган (Науменко, 2006).

C. stagnale (Kütz.) Vorn. et Flah. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, карьер на окраине сфагнового болота, 12–13.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980; Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

Microchaete tenera Thur. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, 17.08.1981.

Tolypothrix distorta f. *penicillata* (Ag.) Kossinsk. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981.

T. tenuis Kütz. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

CHRYSOPHYTA

Класс Chrysophyceae

Порядок Chromulinales Pasch.

Chrysococcus rufescens Klebs – ТО, Александровск. р-н, реки Савкина и Мишкин Сайм, 14–15.06.2001; ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по заболоченному берегу лесного озера, 17.06.2001. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

Kephyrion boreale Skuja – ТО, Александровск. р-н, р. Мишкин Сайм, 14.06.2001.

K. littorale J. Lund – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001.

K. spirale (Lack.) Conr. – ТО, Александровск. р-н, реки Савкина и Мишкин Сайм, 14–15.06.2001.

Kybotion globosum (Matv.) Bourg. – ТО, Александровск. р-н, загрязненная низина на территории с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10–15.08.1981.

Порядок Ochromonadales Bourg.

Dinobryon divergens Imh. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, заболоченный лесной водоем, 17.08.1981; речки Савкина и Мишкин Сайм, 14–15.06.2001; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

D. sertularia Ehr. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, багульниково-моховое болото, 12–15.08.1981; окр. г. Стреже-

вой, мочажины верхового болота, р. Мишкин Сайм, 14–17.06.2001; ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота и по заболоченному берегу лесного озера, 15–17.06.2001.

D. sueticum var. *longispinum* Lemm. – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001.

Mallomonas acaroides Perty – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; ТЮ, Нижневартовск. р-н, ручей, вытекающий из верхового болота, 16.06.2001.

M. akrokomos Ruttn. – ТО, Александровск. р-н, реки Савкина и Мишкин Сайм, 14–15.06.2001; ТЮ, Нижневартовск. р-н, оз. Пасольское и мочажины по заболоченному берегу озера, 17.06.2001.

M. allorgei (Defl.) Cong. – ТЮ, Нижневартовск. р-н, ручей, вытекающий из верхового болота, 16.06.2001.

M. coronata Boloch. – ТО, Александровск. р-н, р. Мишкин Сайм, 14.06.2001.

M. elegans Lemm. – ТО, Александровск. р-н, р. Мишкин Сайм, 14.06.2001.

M. tonsurata Teil. – ТО, Александровск. р-н, р. Мишкин Сайм, 14.06.2001; ТЮ, Нижневартовск. р-н, оз. Пасольское, 17.06.2001.

Synura uvella Ehr. – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980; Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота и по заболоченному берегу лесного озера, ручей, вытекающий из верхового болота, 15–17.06.2001.

Порядок Stylococcales Lemm.

Lagynion reductum Pres. – ТЮ, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

Chrysopyxis paludosa Fott – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, заболоченная низина на территории села, 13–15.08.1981.

Ch. colligera Scherf. – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981.

Порядок Isochrysidales Bourg.

Derepyxis ollula Stokes – ТЮ, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

Rhipidodendron splendidum Stein – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, 13.08.1981.

XANTHOPHYTA

Класс Xanthococcophyceae
Порядок Heterococcales Pasch.

Ophiocytium cochleare A. Br. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, лужи на поле аэродрома, 10–17.08.1981.

O. gracillimum Borzi emend. Pasch. – ТЮ, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

O. maius Näg. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

O. parvulum A. Br. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, 10–13.08.1981; ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

Класс Xanthotrichophyceae
Порядок Tribonematales Pasch.

Tribonema affine G.S. West – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, 13.08.1981.

T. angustissimum Pasch. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

T. elegans Pasch. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981.

T. ulotrichoides Pasch. – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории села Александровское, 15.08.1981.

T. viride Pasch. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, 13.08.1981. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

T. vulgare Pasch. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, 17.08.1981.

DINOPHYTA

Класс Dinomonadophyceae
Порядок Peridinales Haeck.

Ceratium hirundinella (O.F. Müll.) Schrank – ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по заболоченному берегу лесного озера, 17.06.2001.

EUGLENOPHYTA

Класс Euglenophyceae
Порядок Euglenales Butsch.

Trachelomonas abrupta var. *minor* Defl. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

T. allia Drež. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

T. bacillifera Playf. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

T. bernardinensis Visch. – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981.

T. caudata (Ehr.) Stein f. *caudata* – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, заболоченные лесные водоемы, лужи на поле аэродрома, загрязненная речка на территории села, 12–18.08.1981.

T. caudata f. *pseudocaudata* (Defl.) Popova – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, загрязненная речка на территории села, 12–16.08.1981.

T. cervicula Stokes emend. Swir. var. *cervicula* – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, заболоченная низина на территории села, 15–17.08.1981.

T. cervicula var. *heterocollis* Swir. – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981.

T. crebea Kell. – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981.

T. cylindrica Ehr. sec. Playf. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, загрязненная речка на территории села, 10–18.08.1981. Указан для болот природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

T. dubia Swir. emend. Defl. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

T. granulata Swir. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, заболоченные лесные канавы по обочине дороги, загрязненные водоемы на территории села, 10–17.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

T. granulosa Playf. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

T. hispida (Perty) Stein emend. Defl. var. *hispida* – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, заболоченные лесные водоемы, лужи на территории села, 15–17.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980; Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001. Указан для небольшого ручья в окр. с. Белогорье (Левадная, 1986), р. Сей-Кор-Еган и озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

T. hispida var. *australica* Playf. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

T. intermedia Dang. f. *intermedia* – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Алексан-

дровское, канавы по обочине лесной дороги, малые водоемы на территории села, 10–15.08.1981; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, р. Мишкин Сайм, 14–17.06.2001; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, загрязненный водоем на территории поселка, 17–19.08.1980; Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

T. intermedia f. *papillifera* Popova – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981.

T. lacustris Drež. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, загрязненный водоем на территории поселка, 17–19.08.1980; окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980. Указан для болот природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

T. lemmermannii Wołosz. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

T. lotharingiae Roucq. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, 13.08.1981.

T. manginii Defl. – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981.

T. oblonga Lemm. var. *oblonga* – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, загрязненные водоемы на территории села, 10–15.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

T. oblonga var. *pulcherrima* (Playf.) Popova – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981.

T. obovata f. *klebsiana* (Defl.) Popova – ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота и ручей, вытекающий из болота, 15–16.06.2001.

T. obovata f. *novae-zemliae* (Schirsch.) Popova – ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

T. ornata (Swir.) Skv. – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981; ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

T. planctonica Swir. f. *planctonica* – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981; р. Мишкин Сайм, 14.06.2001.

T. planctonica f. *oblonga* Drež. – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981.

T. planctonica f. *ornata* (Skv.) Popova – ТО, Александровск. р-н, загрязненная речка на территории с. Александровское, 18.08.1981.

T. pulchra Swir. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, лужи на поле аэродрома, 12–13.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

T. rotunda Swir. – Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

T. similis Stokes – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981; Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

T. superba Swir. – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, лужи на поле аэродрома, 10–12.08.1981; Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

T. sydneyensis Playf. – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, заболоченные лесные водоемы, лужи на поле аэродрома, 12–17.08.1981; Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

T. volvocina Ehr. – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, лужи на поле аэродрома, 10–12.08.1981; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001. Указан для небольшого ручья в окр. с. Белогорье (Левадная, 1986), р. Сей-Кор-Еган, озер и болот природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

T. volvocinopsis Swir. var. *volvocinopsis* – Тю, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980; Нижневартовск. р-н, мочажины по заболоченному берегу лесного озера, 17.06.2001. Указан для малых водоемов Нефтеюганского района (Жаковщикова, 1992).

T. volvocinopsis var. *punctata* (Roll) Popova – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, заболоченная низина на территории села, 15–17.08.1981.

Strombomonas acuminata (Schmarda) Defl. – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, заболоченный лесной водоем, 17.08.1981.

S. deflandrei (Roll) Defl. – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, мочажины по окраине сфагнового болота, заболоченные лесные водоемы, 13–17.08.1981.

S. fluviatilis (Lemm.) Defl. – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, 13.08.1981; заболоченные лесные канавы, 17.08.1981.

S. schauinslandii (Lemm.) Defl. – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, мочажины по окраине сфагнового болота, 13.08.1981.

Euglena acus Ehr. var. *acus* – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, карьер на окраине болота, лужи на поле аэродрома, загрязненные водоемы на территории села, 12–17.08.1981; Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная

низина близ аэродрома, 24.08.1980; Нижневартовск. р-н, мочажины по заболоченному берегу лесного озера, 17.06.2001. Указан для небольшого ручья в окр. с. Белогорье (Левадная, 1986) и р. Сей-Кор-Еган (Науменко, 2006).

E. acus var. *hyalina* Klebs – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, канавы по обочине лесной дороги, загрязненная речка на территории села, 10–18.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

E. acus var. *longissima* Defl. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, 13.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

E. bucharica I. Kiss. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, заболоченная низина на территории села, 10–15.08.1981.

E. deses Ehr. f. *deses* – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

E. deses f. *klebsii* (Lemm.) Popova – ТО, Александровск. р-н, загрязненная речка на территории с. Александровское, 18.08.1981.

E. granulata var. *polymorpha* (Dang.) Popova – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, загрязненная лужа на территории пос. Кирзавод, 19.08.1980.

E. mutabilis Schmitz – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, 17.08.1981.

E. oxyuris Schmarda f. *oxyuris* – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, загрязненная речка на территории села, 13–18.08.1981.

E. oxyuris f. *skvortzovii* (Popova) Popova – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, загрязненная речка на территории села, 13-18.08.1981.

E. sanguinea Ehr. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, канавы по обочине лесной дороги, лужи на поле аэродрома, заболоченная низина на территории села, 10–17.08.1981.

E. sociabilis Dang. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, лужи на поле аэродрома, 12–17.08.1981.

E. spirogyra Ehr. var. *spirogyra* – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, заболоченный лесной водоем, лужи на поле аэродрома, 12–17.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, загрязненная лужа на территории пос. Кирзавод, 19.08.1980.

E. spirogyra var. *fusca* Klebs – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, заболоченный лесной водоем, лужи на поле аэродрома, 10–17.08.1981.

E. spirogyra var. *laticlavus* Hübner – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Алек-

сандровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

E. splendens Dang. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, загрязненная лужа на территории пос. Кирзавод, 19.08.1980.

E. texta (Duj.) Hübner – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, канавы по обочине лесной дороги, 10–13.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

E. tripteris (Duj.) Klebs var. *tripteris* – ТО, Александровск. р-н, загрязненная речка на территории с. Александровское, 18.08.1981.

E. tripteris var. *crassa* Swir. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, лужи на поле аэродрома, 12–13.08.1981.

E. variabilis Klebs – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, заболоченный лесной водоем, 17.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

E. viridis Ehr. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, загрязненная речка на территории села, 10–18.08.1981.

Lepocinclis ovum (Ehr.) Mink. var. *ovum* – ТО, Александровск. р-н, загрязненная речка на территории с. Александровское, 18.08.1981.

L. ovum var. *dimidio-minor* Defl. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

L. steinii Lemm. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, загрязненная речка на территории села, 12–18.08.1981.

Monomorpha splendens (Pochm.) Poroova – ТО, Александровск. р-н, р. Мишкин Сайм, 14.06.2001.

Phacus acuminatus Stokes – ТО, Александровск. р-н, загрязненная речка на территории с. Александровское, 18.08.1981.

Ph. alatus var. *maximus* Hübner – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, карьер на окраине болота, заболоченная низина на территории села, 13–15.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

Ph. arnoldii Swir. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

Ph. caudatus Hübner – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, заболоченный лесной водоем, загрязненная речка на территории села, 13-18.08.1981.

Ph. curvicauda Swir. – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981.

Ph. hispidulus (Eichw.) Lemm. – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981.

Ph. inflexus (I. Kiss.) Pochm. – ТО, Александровск. р-н, загрязненная речка

на территории с. Александровское, 18.08.1981.

Ph. longicauda (Ehr.) Duj. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, канавы по обочине лесной дороги, лужи на поле аэродрома, 10–13.08.1981.

Ph. orbicularis Hübner – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, заболоченная низина на территории села, 10–15.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, загрязненная лужа на территории пос. Кирзавод, 19.08.1980. Указан для р. Сей-Кор-Еган (Науменко, 2006).

Ph. pleuronectes (Ehr.) Duj. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, заболоченная низина на территории села, 13–15.08.1981.

Ph. striatus Francé – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 08.1981; загрязненная речка на территории села, 10–18.08.1981.

Ph. swirenkoi Skv. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

Distigma proteus Ehr. emend. Pringsh. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, 17.08.1981.

D. sennii Pringsh. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, багульниково-моховое болото, 15.08.1981.

Astasia sagittifera Skuja – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981.

A. skadowskii Korsch. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, 17.08.1981.

Cyclidiopsis acus Korsch. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981; р. Мишкин Сайм, 14.06.2001; ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

Menoidium pellucidum Perty var. *pellucidum* – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980; Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

M. pellucidum var. *steinii* Popova – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, лужи на поле аэродрома, заболоченная низина на территории села, 12–15.08.1981.

Rhabdomonas incurva Fres. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, загрязненная речка на территории села, 10–18.08.1981.

Порядок Peranematales Klebs

Anisonema acinus Duj. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, 17.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, загрязненная лужа на территории пос. Кирзавод, 19.08.1980.

Entosiphon obliquus Klebs – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, 17.08.1981.

E. ovatus Stokes – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

E. sulcatus (Duj.) Stein – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, канавы по обочине лесной дороги, лужи на поле аэродрома, заболоченная низина на территории села, 10–15.08.1981; Савкина речка, 15.06.2001.

Sphenomonas laevis Skuja – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981.

S. teres (Stein) Klebs – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, загрязненная речка на территории села, 17–18.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

Petalomonas mediocanellata Stein – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, 13.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

P. steinii Klebs – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, заболоченный лесной водоем, 17.08.1981.

CHLOROPHYTA

Класс Volvocophyceae

Порядок Chlamydomonadales Fritsch

Pteromonas spinosa Nyg. – ТО, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981.

Порядок Volvocales Oltm.

Gonium pectorale O.F. Müll. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, канавы по обочине лесной дороги, заболоченная низина на территории села, 10–15.08.1981; ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

G. sociale Warm. – ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота и по заболоченному берегу лесного озера, 15–17.06.2001.

Pandorina morum (O.F. Müll.) Vorý – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, канавы по обочине лесной дороги, заболоченная низина на территории села, 10–15.08.1981; р. Мишкин Сайм, 14.06.2001; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980; Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота и по заболоченному берегу лесного озера, 15–17.06.2001.

Eudorina elegans Ehr. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское,

карьер на окраине сфагнового болота, 13.08.1981; р. Мишкин Сайм, 14.06.2001; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980; Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота и по заболоченному берегу лесного озера, 15–17.06.2001. Указан для рек Тавда, Пелым (Таусон, 1936) и озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

Класс Chlorococophyceae
Порядок Tetrasporales Pasch.

Nautococopsis constricta (Korsch.) Getl. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, карьер на окраине сфагнового болота, 10–13.08.1981.

Порядок Chlorococcales Marchand

Sphaerocystis planctonica (Korsch.) Bourg. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

Pediastrum biradiatum Meyen – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001.

P. boryanum (Turp.) Menegh. – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001. Указан для рек и озер Гаринского р-на, Сведловской обл. (Таусон, 1936).

P. tetras (Ehr.) Ralfs – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980; Нижневартовск. р-н, мочажины по заболоченному берегу лесного озера, 17.06.2001.

Sorastrum spinulosum Näg. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

Dictyosphaerium ehrenbergianum Näg. – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001; ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

D. pulchellum H. Wood – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, лужи на поле аэродрома, 10–12.08.1981; Савкина речка, 15.06.2001; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980; Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15–17.06.2001.

D. simplex Korsch. – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001.

Botryococcus braunii Kütz. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981.

Tetraëdron minimum (A. Br.) Hansg. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–16.06.2001; ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по заболоченному берегу лесного озера, 17.06.2001.

Oocystidium ovale Korsch. – ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по

окраине верхового болота, 15.06.2001.

Oocystis marssonii Lemm. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981.

Closteriopsis acicularis (G. Sm.) Belcher et Swale – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001.

Monoraphidium griffithii (Berk.) Kom.-Legn. – ТО, Александровск. р-н, р. Мишкин Сайм, 14.06.2001.

M. irregulare (G. Sm.) Kom.-Legn. – ТО, Александровск. р-н, речки Савкина и Мишкин Сайм, 14–15.06.2001.

M. minutum (Näg.) Kom.-Legn. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

Raphidocelis contorta (Schmidle) Marvan et al. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

Ankistrodesmus falcatus (Corda) Ralfs – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

A. fusiformis Corda – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, 13.08.1981.

Selenastrum bibraianus Reinsch – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, 13.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

Gloxiidium rotatoriae Korsch. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, на коловратках в лужах на поле аэродрома, 12.08.1981.

Coelastrum astroideum De Not. – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001.

C. indicum Turp. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

C. microporum Näg. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

Crucigenia tetrapedia (Kirchn.) W. et G.S. West – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001. Указан для небольшого ручья в окр. с. Белогорье (Левадная, 1986).

Didymocystis planctonica Korsch. – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001.

Tetrastrum triangulare (Chod.) Komarék – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по заболоченному берегу лесного озера, 17.06.2001. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

Scenedesmus denticulatus Lagerh. – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001.

S. gutwinskii Chod. – ТО, Александровск. р-н, Савкина речка, 15.06.2001.

S. quadricauda (Turp.) Bréb. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, Савкина речка, 13–15.06.2001.

Указан для небольшого ручья в окр. с. Белогорье (Левадная, 1986) и озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

Класс Ulotrichophyceae
Порядок Ulotrichales Bohl.

Ulothrix variabilis Kütz. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, загрязненная лужа на территории пос. Кирзавод, 19.08.1980. Указан для р. Сей-Кор-Еган и озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

U. zonata (Web. et Mohr) Kütz. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, скопления нитчаток на дне ручья, 23.08.1980. Указан для небольшого ручья в окр. с. Белогорье (Левадная, 1986), р. Сей-Кор-Еган, озер и болот природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

Uronema confervicola var. *uncinatum* Porova – Тю, Александровск. р-н, заболоченная низина на территории с. Александровское, 15.08.1981; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

Chlorhormidium subtile (Kütz.) Starmach – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981.

Gloeotila mucosa Kütz. – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, лужи на поле аэродрома, 12–17.08.1981; Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, скопления нитчаток на дне ручья, загрязненная лужа на территории поселка, 17.08.1980; Нижневартовск. р-н, оз. Пасольское, 17.06.2001.

G. protogenita Kütz. – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, 17.08.1981.

Geminella minor (Näg.) Heering – Тю, Нижневартовск. р-н, ручей, вытекающий из верхового болота, 16.06.2001.

Radiofilum flavescens G.S. West – Тю, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

R. irregulare (Wille) Brunth. – Тю, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

Koliella longiseta (Vischer) Hind. – Тю, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины на заболоченном берегу лесного озера, по окраине верхового болота, ручей, вытекающий из болота, 15–17.06.2001.

Aphanochaete repens A. Br. – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10–17.08.1981.

Oedogonium undulatum (Bréb.) A. Br. – Тю, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

Класс Zygnematophyceae
Порядок Mesotaeniales Oltm.

Mesotaenium endlicherianum Näg. – Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

Roya anglica G.S. West – Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

R. cambrica W. et G.S. West – Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

R. pseudoclosterium (Roy) W. et G.S. West – То, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, багульниково-моховое болото, загрязненная речка на территории села, 13–18.08.1981; Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, ручей, вытекающий из болота, 15–16.06.2001.

Cylindrocystis brebissonii Menegh. – То, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, багульниково-моховое болото, сфагновое болото, 15–17.08.1981. Указан для озер и болот природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

C. crassa De Bary – Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

Netrium digitus (Ehr.) Itz. et Rothe – То, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, заболоченный лесной водоем, 17.08.1981. Указан для небольшого ручья в окр. с. Белогорье (Левадная, 1986)

Порядок Gonatozygales (Lütkem.) Kossinsk.

Gonatozygon kinahanii (Arch.) Rabenh. – То, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, канавы по обочине лесной дороги, 10–17.08.1981.

Порядок Desmidiales (Menegh.) Pasch.

Penium spirostriolatum Barker – То, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

Closterium acerosum (Schrank.) Ehr. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980. Указан для р. Пелым (Таусон, 1936), небольшого ручья в окр. с. Белогорье (Левадная, 1986), р. Сей-Кор-Еган (Науменко, 2006).

C. acutum var. *linea* (Perty) W. et G.S. West – То, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981; Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

C. bailey anum Bréb. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

C. cornu Ehr. – То, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, 13.08.1981; Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980. Указан для р. Сей-Кор-Еган (Науменко, 2006).

C. diana e Ehr. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980. Указан для р. Сей-Кор-Еган (Науменко, 2006).

C. ehrenbergii Menegh. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, скопления нитчаток на дне ручья, 23.08.1980. Указан для рек Синтурка, Тавда, Пелым, (Таусон, 1936) и небольшого ручья в окр. с. Белогорье (Левадная, 1986).

C. jeneri var. *robustum* G.S. West – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

C. lineatum Ehr. – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981; Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980. Указан для р. Сей-Кор-Еган (Науменко, 2006).

C. moniliferum (Bory) Ehr. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

C. navicula (Bréb.) Lütkem. – Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по заболоченному берегу лесного озера, 17.06.2001. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

C. parvulum Näg. f. *parvulum* – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980. Указан для р. Сей-Кор-Еган (Науменко, 2006).

C. parvulum f. *majus* West – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

C. peracerosum Gay var. *peracerosum* – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, 13.08.1981. Указан для небольшого ручья в окр. с. Белогорье (Левадная, 1986) и р. Сей-Кор-Еган (Науменко, 2006).

C. peracerosum var. *elegans* G.S. West – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, багульниково-моховое болото, 15.08.1981.

C. pritchardianum Arch. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

C. pusillum Hantzsch – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981.

C. ralfsii var. *hybridum* Rabenh. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

C. rostratum f. *brevirostratum* (West) Kossisk. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

C. siliqua W. et G.S. West – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

C. spetsbergense Borge f. *spetsbergense* – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, 13.08.1981.

C. spetsbergense f. *longius* V. Poljansk. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

C. striolatum var. *erectum* Klebs – Тю, Александровск. р-н, окр. с. Алексан-

дровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981.

C. subulatum (Kütz.) Bréb. – Тю, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

C. venus Kütz. – ТО, Александровск. р-н, загрязненная речка на территории с. Александровское, 18.08.1981. Указан для р. Сей-Кор-Еган (Науменко, 2006).

Pleurotaenium ehrenbergii (Bréb.) De Vay – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

P. minutum (Ralfs) Delp. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, багульниково-моховое болото, 15.08.1981.

P. trabecula (Ehr.) Näg. f. *trabecula* – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, заболоченный лесной водоем, 17.08.1981; Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980; окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

P. trabecula f. *clavatum* (Kütz.) W. et G.S. West – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, 13.08.1981.

Actinotaenium cucurbita (Bréb.) Teil. ex Růžička et Pouzar – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, багульниково-моховое болото, заболоченные лесные водоемы, 13–17.08.1981; Тю, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

A. globosum (Bulnh.) Krieg. et Gerl. – Тю, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

A. rufescens (Cl.) Teil. – Тю, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

Cosmoastrum dilatatum (Ehr.) Pal.-Mordv. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагново болото, загрязненная речка на территории села, 17–18.08.1981.

C. orbiculare (Ralfs) Pal.-Mordv. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагново болото, загрязненная речка на территории села, 17–18.08.1981. Указан для болот природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

Staurodesmus convergens (Ehr.) Teil. – Тю, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

S. incus (Bréb.) Teil. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

S. pachyrhynchus (Nordst.) Teil. – Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины по заболоченному берегу лесного озера, 17.06.2001.

Staurostrum diplacanthum De Not. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

S. margaritaceum (Ehr.) Menegh. – Тю, Нижневартовск. р-н, мочажины

по окраине верхового болота, 15.06.2001. Указан для озер и болот природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

S. paradoxum Meyen – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

S. pinguescens Grönbl. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

Cosmarium difficile Lütkem. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981.

C. exiguum var. *subrectangulum* W. et G.S. West – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, 10.08.1981.

C. granatum Bréb. – ТЮ, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997. Указан для р. Сей-Кор-Еган (Науменко, 2006).

C. laeve Rabenh. – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

C. margaritifera Menegh. – ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по заболоченному берегу лесного озера, 17.06.2001.

C. meneghinii Bréb. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, заболоченный лесной водоем, 17.08.1981. Указан для р. Сей-Кор-Еган (Науменко, 2006).

C. orthostichum Lund. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

C. subcapitulum West – ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. пос. Кирзавод, лужи на заболоченной просеке в елово-пихтовом лесу, 17.08.1980.

C. wittrockii Lund. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

Xanthidium antilopaeum (Bréb.) Kütz. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, канавы по обочине лесной дороги, лужи на поле аэродрома, 10–12.08.1981; ТЮ, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

X. cristatum var. *uncinatum* Bréb. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

Euastrum ansatum f. *pyxidatum* (Delp.) Kossinsk. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

E. bidentatum Näg. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, заболоченный лесной водоем, 13–17.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

E. binale f. *sectum* Turp. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, карьер на окраине сфагнового болота, 13.08.1981.

E. denticulatum (Kirchn.) Gay – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Алексан-

дровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, лужи на поле аэродрома, заболоченные лесные водоемы, 12–17.08.1981. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

E. dubium Näg. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

E. oblongum (Grev.) Ralfs – ТЮ, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

Micrasterias crux-melitensis (Ehr.) Hass. – ТО, Александровск. р-н, окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001.

Teilingia excavata (Ralfs) Bourg. – ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001.

Spondilium pulchellum Arch. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

Hyalotheca dissiliens (G. Sm.) Bréb. f. *dissiliens* – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото, 17.08.1981; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980; Нижневартовск. р-н, мочажины по заболоченному берегу лесного озера, 17.06.2001. Указан для озер природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

H. dissiliens f. *bidentula* Nordst. – ТЮ, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

H. undulata West – ТЮ, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

Desmidium coarctatum Nordst. – ТЮ, Сургутск. р-н, окр. пос. Высокий, заболоченная лесная низина, 19.08.1997.

D. cylindricum Grev. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, лужи на поле аэродрома, 12.08.1981.

D. swartzii Ag. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, сфагновое болото в редкостойном сосновом лесу, карьер на окраине болота, лужи на поле аэродрома, 12–17.08.1981; окр. г. Стрежевой, мочажины верхового болота, 14–17.06.2001; ТЮ, Ханты-Мансийск. р-н, окр. г. Ханты-Мансийск, заболоченная низина близ аэродрома, 24.08.1980.

Bambusina brebissonii Kutz. – ТО, Александровск. р-н, окр. с. Александровское, багульниково-моховое болото, лужи на поле аэродрома, загрязненная речка на территории села, 12–18.08.1981; окр. г. Стрежевой, мочажины сфагнового болота, 14–17.06.2001; ТЮ, Нижневартовск. р-н, мочажины по окраине верхового болота, 15.06.2001. Указан для озер и болот природного парка “Сибирские увалы” (Науменко, 2006).

ЛИТЕРАТУРА

Жаковщикова Т.К. Водоросли малых водоемов в районах нефтедобычи Западной Сибири // Вестник СПб. ун-та, сер. 3, биология, 1992. – Вып. 2, № 10. – С. 44–48.

Левадная Г.Д. Состав фитобентоса нижней Оби в секторе сел Белогорье – Октябрьское // Новое о флоре Сибири. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1986. – С. 23–31.

Науменко Ю.В. К изучению альгофлоры природного парка “Сибирские увалы” // Биологические ресурсы и природопользование. Сборник научных трудов. – Вып. 9. – Сургут: Дефис, 2006. – С. 157–175.

Сафонова Т.А. Эвгленовые водоросли Западной Сибири. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1987. – 192 с.

Сафонова Т.А., Шауло С.П. Новые и редкие виды водорослей для Западной Сибири // Turczaninowia, 2006. – Вып. 9, № 3. – С. 102–108.

Таусон А.О. Гидробиологический очерк озер и рек Гаринского района Свердловской области и их рыбохозяйственная оценка // Уч. зап. Перм. гос. ун-та, 1936. – Т. 2, вып. 1. – С. 85–166.

SUMMARY

Algofloristic studi of water bodies of the Middle Taiga of the West Siberia was carried. 286 species and infraspecific taxa of new et rare algae are presented. The localities of algae species are reported.

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
г. Новосибирск
e-mail: safonova@ngs.ru, spshaulo@vandex.ru

Получено 16.07.2007 г.