

Литература

1. Русанов Б. С. и др. Геоморфология Восточной Якутии. – Якутск: Як. кн. изд-во, 1967. – 376 с.
2. Тебеневочные пастбища Северо-Востока Якутии. – Якутск: Як. кн. изд-во, 1971. – 248 с.
3. Николин Е.Г., Вологовский К.А., Егорова А.А. Флора и растительность тундровой зоны Нижнеколымского района //Раздел отчёта НИР по теме «Геоботаническая и экологическая характеристика тундровой зоны Якутии, рациональное использование и охрана» за 1984 г. – Якутск, фондовый материал ИБПК СО РАН, 1985. Рукопись. – 153 с.
4. Корчагин А. А. Видовой (флористический) состав растительных сообществ и методы его изучения // Полевая геоботаника. – 1964. – Т. 3. – С. 39–62.
5. Понятовская В. М. Учёт обилия и особенности размещения видов в естественных сообществах // Полевая геоботаника. – 1964. – Т. 3. – С. 209–299.
6. *Определитель* высших растений Якутии. – Новосибирск: Наука СО, 1974. – 544 с.
7. *Флора* Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988–1997. – Т. 1–13.
8. *Конспект флоры Якутии: сосудистые растения* / Составители Л.В. Кузнецова, В.И.Захарова. – Новосибирск: Наука, 2012. – 272 с.
9. *Красная книга Республики Саха (Якутия)*. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. – 256 с.
10. *Основные особенности растительного покрова Якутской АССР*. – Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1987. – 156 с.
11. Андреев В.Н., Нахабцева С.Ф. Подзоны Якутской тундры //Биологические проблемы Севера. – Якутск, 1974. – Вып. 3. – С. 113–118.

Поступила в редакцию 19.03.2015

УДК 502.75:582

Флора и растительность окрестностей озера Мастах Тюнго-Вилуйского междуречья

А.А. Егорова, Е.Н. Никифорова

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск

Рассматриваются флора сосудистых растений и растительный покров бассейна р. Вилуй, в первую очередь флора и растительность оз. Мастах, включающая 86 видов, относящихся к 34 семействам и 68 родам. Изучение флоры и растительности проводили на основе маршрутных исследований общепринятыми флористическими и геоботаническими методами. Ведущими семействами являются Poaceae, Rosaceae, Asteraceae, Ericaceae, Cyperaceae, Ranunculaceae, дающие половину от состава флоры (50%). Господствуют одновидовые семейства (около 20%). Среди жизненных форм преобладают травянистые (45 видов, или 52,3%), большинство которых относятся к поликарпическим травам: однолетников и двулетников – 4 вида, деревьев – 3, кустарников – 15, кустарничков – 4, полукустарничков – 1. Более 23% флоры составляют гидрофиты, гигрофиты, гигромезофиты и мезогигрофиты. Чисто водных видов (гидатофитов) отмечено всего три вида: Potamogeton filiformis Pers., P. perfoliatus L. и Utricularia vulgaris L. Согласно геоботаническому районированию Якутии, территория озера Мастах входит в состав Вилуйского округа Центральной Якутской подпровинции среднетаежной подзоны. Характерная черта растительности – господство листовенных брусничных и багульниковых лесов в сочетании с кочковатыми осоково-вейниковых лугами, травяными и мохово-осоковыми болотами и зарослями Betula fruticosa, B. exilis.

Ключевые слова: флора, сосудистые растения, растительность, озеро.

The flora of vascular plants and a vegetative cover of the Vilyuy River basin, first of all flora of vicinities of Lake Mastakh, which includes 86 species belonging to 34 families and 68 sorts, are considered. The study of flora and vegetation were carried out on the basis of route studies by generally accepted floristic and geobotanical methods. The leading families are Poaceae, Rosaceae, Asteraceae, Ericaceae, Cyperaceae,

Ranunculaceae making the half of the flora composition (50%). One-specific families (about 20%) dominate. Among vital forms the grassy ones (45 species or 52.3%) prevail which majority belongs to polycarpic herbs. There are 4 species of annuals and biennials, 3 of trees, 15 of bushes, 4 of low shrubs, 1 of semi-low shrubs. More than 23 % of the flora are hydrophytes, hygrophytes, hygromezophytes and mezohygrophytes. Only next three purely water species (hydratophytes) were noted: *Potamogeton filiformis* Pers., *P. perfoliatus* L. and *Utricularia vulgaris* L. According to the geobotanical zoning of Yakutia the territory of Lake Mastakh belongs to the Viluyisk district of Central Yakutia subprovince of the middle-taiga subzone. A characteristic feature of the vegetation is the dominance of larch cranberry and *Ledum* forests combined with hummocky reed and sedge meadows, herbal and moss-sedge swamps and thickets of *Betula fruticosa*, *B. exilis*.

Key words: flora, vascular plants, vegetation, lake.

Общий фонд особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Вилюйского района включает 2 ресурсных резервата и 1 уникальное озеро, имеющие республиканский статус, 2 ООПТ местного значения общей площадью 15,1 тыс. км² (около 27 % от территории). В число 26 уникальных озер, организованных по Указу Президента РС (Я) «О мерах по развитию особо охраняемых природных территорий» от 16 августа 1994 г. № 836, входит озеро Мастах. Усыхающее эрозионно-термокарстовое озеро Мастах находится в 7 км к западу от с. Сатагай и в 88 км к северу от районного центра г. Вилюйск. В настоящее время водоем представляет собой систему озер, находящихся в исторически общей термокарстовой котловине. Водоем находится в стадии сильного высыхания, в результате чего фактически разбился на ряд (более 30) отдельных озер и озерцов. Первоначальная зафиксированная форма озера по топокарте 1981 г. представляет собой слабовытянутый с юго-востока на северо-запад с сильноизрезанной береговой линией водоем с большим количеством островов. В настоящее время наиболее глубоководная часть водоема представлена двумя неправильной формы озерами, основное из которых вытянуто в меридианном направлении, а второе – в широтном (рисунок).

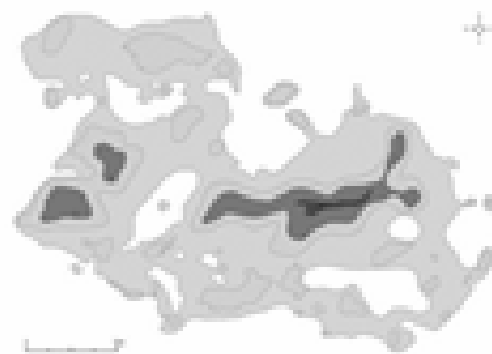
Данные по флоре и растительности Вилюйского района почти отсутствуют. В 1914 г. на Лено-Вилюйском междуречье Р.И. Аболин провел геоботаническое и почвенное исследования в его северо-восточной части. От г. Якутска до г. Вилюйска он описал просадочные образования, возникшие под влиянием таяния ископаемого льда. Научные материалы приведены в его известной работе [1]. В работе [2] имеются сведения о растительности ландшафтов песчаных образований в низовьях р. Вилюя. Детальное обследование растительности всего Вилюйского региона приведено в работах [3–4].

Изучение флоры и растительности проводили на основе маршрутных исследований общепринятыми флористическими и геоботаническими методами. Составлено 17 геоботанических описаний. Собран гербарий сосудистых растений, в

основном, для уточнения видов. Также собраны мхи и лишайники (180 пакетов).

Флора сосудистых растений. Список сосудистых растений окрестностей озера Мастах включает 86 видов, относящихся к 34 семействам и 68 родам. Ведущая роль принадлежит представителям семейств мятликовых (14 видов, или 16,3% от флоры), розоцветных (7, или 8,1%), астровых и вересковых (по 6, или 14%), осоковых, лютиковых (по 5, или 11,6%). Доминируют одновидовые семейства (17, или 19,8 %). Среди жизненных форм преобладают травянистые (45 видов, или 52,3%), большинство которых относятся к поликарпическим травам. Однолетников и двулетников – всего 4. Деревьев – 3 вида, кустарников – 15, кустарничков – 4, полукустарничков – 1. Более 23% флоры составляют гидрофиты, гигрофиты, гигромезофиты и мезогигрофиты. Чисто водных видов (гидатофитов) отмечено всего три вида: *Potamogeton filiformis* Pers., *P. perfoliatus* L. и *Utricularia vulgaris* L. К полезным растениям относятся 63 вида: лекарственные растения научной и народной медицины – 45 видов, пищевые – 14 и кормовые – 60 видов.

Сравнение отношения широтных географических групп во флоре сосудистых растений окрестностей озера Мастах показывает, что в сводном списке господствует бореальная фракция (89,5%). Среди долготных групп преобладают циркумполярные и почти циркумполярные – 28



Картосхема озера Мастах (светло-серый цвет – состояние на 1981г.)

видов, или 32,6%, евразийские – 22 вида, или 25,6%.

В приводимом списке (таблица) семейства расположены по системе Энглера, названия растений приведены по работе [5].

**Видовой состав сосудистых растений озера
Мастах и его окрестностей**

Растение	Лек.	Корм.
Сем. Equisetaceae – Хвощевые		
<i>Equisetum arvense</i> L. – Х. полевой	+	+
<i>E. palustre</i> L. – Х. болотный	+	+
<i>E. pratense</i> Ehrh. – Х. луговой	+	+
Сем. Pinaceae – Сосновые		
<i>Larix gmelinii</i> (Rupr.) Rupr. – Лиственница Гмелина	+	+
<i>Pinus sylvestris</i> L. – Сосна обыкновенная	+	+
Сем. Cupressaceae – Кипарисовые		
<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd. – Можжевельник сибирский	+	+
Сем. Potamogetonaceae – Рдестовые		
<i>Potamogeton filiformis</i> Pers. – Рдест нитевидный		
<i>P. perfoliatus</i> L. – Р. пронзеннолистный		
Сем. Poaceae – Мятликовые (Злаки)		
<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir. – Лисохвост тростниковый		+
<i>Arctagrostis arundinacea</i> (Trin.) Beal – Арктополевица тростниковидная		+
<i>Arctophila fulva</i> (Trin.) Anders. – Арктофила рыжевато		+
<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fern. – Бекмания восточная	+	+
<i>Calamagrostis purpurea</i> (Trin.) Trin. subsp. <i>langsdorffii</i> (Link) Trin. – Вейник Лангсдорфа		+
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski – Пырей ползучий	+	+
<i>Glyceria triflora</i> (Korsch.) Trin. – Манник трехцветковый		+
<i>Hordeum brevisubulatum</i> (Trin.) Link – Ячмень короткоостистый		+
<i>H. jubatum</i> L. – Я. гривастый		
<i>Poa botryoides</i> (Trin. ex Griseb.) Kom. – Мятлик кистевидный		+
<i>P. palustris</i> L. – М. болотный		+
<i>P. pratensis</i> L. – М. луговой		+
<i>Puccinellia hauptiana</i> V. Krecz. – Бескильница Гаупта		+
<i>Scolochloa festucacea</i> (Willd.) Link – Тростянка овсяницеvidная		+
Сем. Cyperaceae – Осоковые		
<i>Carex acuta</i> L. – Осока острая		+
<i>C. aquatilis</i> Wahlenb. – О. водяная		+
<i>C. disticha</i> Huds. – О. двурядная		+
<i>C. diandra</i> Schrank – О. двухтычинковая		
<i>C. globularis</i> L. – О. шаровидная		+
Сем. Araceae – Ароидные		
<i>Calla palustris</i> L. – Белокрыльник болотный	+	
Сем. Convallariaceae – Ландышевые		
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt – Майник двулистный	+	

Сем. Iridaceae – Касатиковые		
<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link – Касатик щетиный	+	+
Сем. Juncaceae – Ситниковые		
<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix – Ситник альпийскокочленистый		
Сем. Salicaceae – Ивовые		
<i>Salix bebbiana</i> Sarg. – Ива Бейба	+	+
<i>S. hastata</i> L. – И. копьевидная	+	+
<i>S. myrtilloides</i> L. – И. черничная		+
<i>S. pseudopentandra</i> (B. Floder) B. Floder – И. ложнопятичтинковая	+	+
Сем. Betulaceae – Березовые		
<i>Betula exilis</i> Sukacz. – Береза тощая	+	+
<i>B. fruticosa</i> Pall. – Б. кустарниковая	+	+
<i>B. pendula</i> Roth – Б. повислая	+	+
<i>Alnus crispa</i> (Aiton) subsp. <i>fruticosa</i> (Rupr.) Banaev – Ольха кустарниковая	+	+
Сем. Urticaceae – Крапивные		
<i>Urtica dioica</i> L. – Крапива двудомная	+	+
Сем. Polygonaceae – Гречишные		
<i>Acetosa thyrsiflora</i> (Fingerh.) A. Löve et D. Löve – Щавель пирамидальный	+	+
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) S. F. Gray – Горец земноводный		+
Сем. Chenopodiaceae – Маревые		
<i>Atriplex patens</i> (Litv.) Pjip – Лебеда отклоненная		
<i>Chenopodium rubrum</i> L. – Марь красная		
Сем. Caryophyllaceae – Гвоздичные		
<i>Stellaria crassifolia</i> Ehrh. – Звездчатка толстолистная		
Сем. Ranunculaceae – Лютиковые		
<i>Anemone dichotoma</i> L. – Ветреница вильчатая	+	
<i>Aguilegia parviflora</i> Ledeb. – Водосбор мелкоцветковый		
<i>Atragene sheciosa</i> Weinm. – Княжик красивый	+	
<i>Ranunculus propinguus</i> C.A. Mey. – Лютик близкий		
<i>Thalictrum simplex</i> L. – Василистник простой	+	
Сем. Brassicaceae – Капустные		
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L. – Желтушник лакфиолеvidный	+	+
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Bess. – Резуха болотная		+
Сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые		
<i>Ribes glabellum</i> (Trautv. et C. A. Mey.) Hedl. – Смородина голенья	+	+
Сем. Rosaceae – Розоцветные		
<i>Potentilla anserina</i> L. – Лапчатка гусиная	+	+
<i>P. norvegica</i> L. – Лапчатка норвежская		
<i>Rosa acicularis</i> Lindl. – Шиповник иглистый	+	+
<i>Rubus arcticus</i> L. – Княженика	+	+
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. – Кровохлебка лекарственная	+	+
<i>Spiraea media</i> Schmidt – Таволга средняя	+	+
<i>S. salicifolia</i> L. – Т. иволистная	+	+
Сем. Fabaceae – Бобовые		
<i>Lathyrus palustris</i> L. subsp. <i>pilosus</i> Cham. – Чина волосистая		+
<i>Vicia cracca</i> L. – Вика мышиная	+	+

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОКРЕСТНОСТЕЙ ОЗЕРА МАСТАХ ТЮНГО-ВИЛЮЙСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ

Сем. Geraniaceae – Гераниевые		
<i>Geranium pratense</i> L. – Герань луговая		+
Сем. Empetraceae – Шикшевые		
<i>Empetrum nigrum</i> L. – Шикша черная	+	+
Сем. Onagraceae – Кипрейные		
<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Scop. – Иван-чай узколистый	+	+
<i>Epilobium palustre</i> L. – Кипрей болотный		+
Сем. Pyrolaceae – Грушанковые		
<i>Pyrola asarifolia</i> Michaux – Грушанка копытolistная	+	+
Сем. Ericaceae – Вересковые		
<i>Andromeda polifolia</i> L. – Подбел многолистный		
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. – Толокнянка обыкновенная	+	+
<i>Ledum palustre</i> L. – Багульник болотный	+	+
<i>Vaccinium uliginosum</i> L. – Голубика обыкновенная	+	+
<i>V. vitis-idaea</i> L. – Брусника обыкновенная	+	+
Сем. Lamiaceae – Яснотковые		
<i>Stachys aspera</i> Michx. – Чистец шероховатый	+	
Сем. Primulaceae – Первоцветные		
<i>Naumburgia thyrsoiflora</i> (L.) Reichenb. – Кизляк кистевидный		
Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые		
<i>Pedicularis verticillata</i> L. – Мытник мутовчатый		
<i>Veronica longifolia</i> L. – Вероника длиннолистная		+
Сем. Lentibulariaceae – Пузырчатковые		
<i>Utricularia vulgaris</i> L. – Пузырчатка обыкновенная		
Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые		
<i>Plantago media</i> L. – Подорожник средний		
Сем. Rubiaceae – Мареновые		
<i>Galium boreale</i> L. – Подмаренник северный		
Сем. Scrophulariaceae – Жимолотные		
<i>Linnaea borealis</i> L. – Линнея северная		
Сем. Asteraceae – Астровые (Сложноцветные)		
<i>Achillea millefolium</i> L. – Тысячелистник обыкновенный	+	+
<i>Crepis tectorum</i> L. – Скерда кровельная		
<i>Hieracium umbellatum</i> L. – Ястребинка зонтичная		
<i>Mulgedium sibiricum</i> Cass. ex Less. – Молокан сибирский		
<i>Tanacetum vulgare</i> L. – Пижма обыкновенная	+	+
<i>Taraxacum ceratophorum</i> (Ledeb.) DC. – Одуванчик рогатый	+	

Растительность (62°01.642' с.ш., 118°38.892' в.д.). По геоботаническому районированию территория озера Мастах относится к Вилюйскому округу Центральноякутской среднетаежной подпровинции среднетаежной подзоны [6]. Данный округ характеризуется преобладанием брусничных и багульниковых зеленомошных лиственных лесов с сосновыми лесами. В таких лесах местами в подлеске преобладает

Alnus crispa subsp. *fruticosa*. Широко распространены осоковые и моховые болота с багульниково-брусничными лиственничными лесами в сочетании с ерниками из *Betula fruticosa* и *B. exilis*, также бруснично-разнотравные лиственничные леса с осоковыми и злаковыми (вейниковые и лисохвостовые) лугами с *Eriophorum angustifolium* и кустарничковыми (*Cassandra*, *Ledum*) болотами. На водораздельных участках распространены луга, в основном, лисохвостовые, тростянковые, бескильницевые.

По лесорастительному районированию район располагается в пределах среднетаежной подзоны Центральноякутской провинции сосново-лиственничной тайги средневилюйского округа [7].

Ниже приводятся геоботанические описания вокруг озера:

Прибрежно-водная растительность
(N 64.49299, E 122.56826)

С северо-восточной стороны у базы в воде много рдеста пронзеннолистного. Ближе к берегу отмечены *Persicaria amphibia*, *Calla palustris*, *Utricularia vulgaris*. На берегу доминируют *Carex aquatilis*, *C. globularis* и *C. disticha*. В сложении травостоя участвуют *Alopecurus arundinaceus*, *Arctagrostis arundinacea*. Пятнами по берегу встречается ковер из *Stellaria crassifolia*. В моховом покрове редко отмечается *Dicranum aduncus*.

Южнее в воде наблюдается *Potamogeton filiformis*. На плавучей кочке растут *Carex globularis*, *Calla palustris* с примесью *Stellaria crassifolia*. На берегу *Calamagrostis purpurea* subsp. *langsдорffii* с *Carex aquatilis*, из разнотравья единично встречаются *Veronica longifolia*, *Atriplex patens*, *Lathyrus palustris* subsp. *pilosus*, *Pedicularis verticillata*, *Acetosa thyrsoiflora*. Много мха (80%).

Луговая растительность

На возвышенных участках расположены сенокосные участки. Травостой скошен. Заметными пятнами произрастают *Horeum jubatum*, *Carex disticha*, *Alopecurus arundinaceus*, *Potentilla anserina*, *Ranunculus propinguus*. Рассеянно встречены *Chenopodium rubrum*, *Poa palustris*, *Potentilla norvegica*, *Taraxacum ceratophorum*, *Hieracium umbellatum*, *Erysimum cheiranthoides*, *Crepis tectorum*, *Thalictrum simplex*, *Vicia cracca*, *Tanacetum vulgare*, *Acetosa thyrsoiflora*. В сырых понижениях пятнами растёт *Beckmannia zuzigachne*.

На северном берегу озера описан осоковый луг (N 64.48264, E 122.54243). Осоки составля-

ют 90 % проективного покрытия. Представлены *Carex disticha*, *C. aquatilis* и *C. diandra*. Из злаковых преобладает *Arctagrostis arundinacea*, у берега – *Scolochloa festucacea*. В подстилке отмечено незначительное присутствие мха и 100 % старика. По берегам озера в воде большие пространства заняты чистыми зарослями *Glyceria triflora*. С северо-восточной стороны недалеко от фермы простирается выбитый злаково-разнотравный луг (N 64.49678, E 122.55573). Общее покрытие составляет 80%. В травостое преобладают *Ranunculus propinquus* и *Elytrigia repens* с участием *Potentilla anserina*, *Taraxacum ceratophorum*, *Rubus arcticus*, *Plantago media*, *Juncus alpinoarticulatus*, *Achillea millefolium*, *Crepis tectorum*, *Hordeum jubatum*, *Vicia cracca* и др. Единично произрастают кусты *Juniperus sibirica* и *Ribes glabellum*.

Кустарниковая растительность

Ивняк разнотравно-злаковый (N 64.49430, E 122.57080) тянется неширокой полосой вдоль сырого осокового луга на высоком уровне поймы. Сомкнутость кустарникового полога 0,6–0,8. В примеси присутствует береза. Травостой довольно разреженный, неравномерный, более густой на осветленных участках. Из злаков в значительном количестве встречаются *Calamagrostis purpurea* subsp. *langsдорфii*, иногда *Arctophila fulva*, *Poa palustris* и др. Из разнотравья отмечены *Sanguisorba officinalis*, *Thalictrum simplex*, *Acetosa thyrsiflora*, *Mulgedium sibiricum*, *Iris setosa* и др. Мох *Drepanocladus aduncus* многочислен. По дороге к ферме описан ивняк разнотравный с примесью березы (N 64.49803, E 122.55091). Из кустарников единично произрастают *Spiraea salicifolia*, *Juniperus sibirica*. В травяном покрове (общее проективное покрытие 30%) много *Rubus arcticus*, редко *Linnaea borealis*, *Equisetum*, *Vicia cracca*, *Achillea millefolium*. Из злаков преобладают *Elytrigia repens*, *Poa palustris*.

Лесная растительность

С северо-востока озеро окружено мохово-брусничным лиственничником с бугристо-западинным микрорельефом. Сомкнутость крон 0,6. Диаметр стволов 3–20 см. Подлесок не развит, единично встречены *Ribes glabellum*, *Rosa acicularis*. Основу травяно-кустарничкового яруса составляет *Vaccinium vitis-idaea* (60%), к ней примешиваются *Ledum palustre*, *Vaccinium uliginosum*, *Rubus arcticus*, *Linnaea borealis*. Моховый покров 100%. Среди них обильны *Aulacomnium palustre*, *Drepanocladus aduncus*; из

лишайников (покрытие 10–20%) встречаются виды родов *Peltigera*, *Cladonia*.

В соседстве с лиственничником описан березняк из *Betula pendula*, сомкнутостью 0,5, при диаметре стволов 15–17 см. В подлеске много *Rosa acicularis*, *Juniperus sibirica*, *Ribes glabellum*, *Spiraea salicifolia*. В травяно-кустарничковом покрове встречаются как лесные, так и луговые виды: *Rubus arcticus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Galium boreale*, *Anemone dichotoma*, *Geranium pratense*, *Chamerion angustifolium*, *Linnaea borealis*, *Atragene speciosa*, *Achillea millefolium* и др.

Вода в озере Мастах очень чистая, прозрачная, водная растительность в основном представлена рдестом *Potamogeton filiformis* Pers., *P. perfoliatus* L. и *Utricularia vulgaris* L. Вдоль береговой линии обширные пространства заняты *Glyceria triflora*, иногда осоковыми сырыми лугами. По берегу озера расположены сенокосные и пастбищные угодия многочисленных фермерских хозяйств.

В целом флора сосудистых растений озера Мастах бедна и характерна для заболоченной поймы рек и озер, представляющих комплекс болотистых кочковатых осоково-вейниковых лугов, травяных и мохово-осоковых болот, ерников из берез кустарниковой и тощей. Это показывает многообразие злаков, осок и разнотравья влажных лугов и болот. Основной чертой территории является преобладание лиственничных, брусничных и багульниковых лесов. К лимитирующим факторам относятся климатические факторы, антропогенная нагрузка, загрязнение и высыхание водоема.

Рекомендуется продолжить мониторинговые исследования за состоянием окружающей природной среды и проведение мелиоративных работ с учетом состояния и воздействия на водную среду озера.

Работа выполнена по теме проекта 52.1.11. «Разнообразие растительного мира таежной зоны Якутии: структура, динамика, сохранение» (№ 0376 – 2014 – 002).

Литература

1. Аболин Р.И. Геоботаническое и почвенное описание Лено-Виллюйской равнины // Тр. Комиссии по изучению Якутской АССР. – Л.: Изд-во АН СССР, 1929. – Т. 10. – 378 с.
2. Работнов Т.А. Ландшафты песчаных образований в низовьях р. Вилюя // Землеведение. – 1935. – Т. 37, вып. 4. – С. 321–338.
3. Растительность бассейна реки Вилюя // Тр. Ин-та биол. ЯФ СО АН СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. – Вып. 8. – 136 с.
4. Материалы по растительности Якутии. – Л., 1961. – 296 с.

5. Конспект флоры Якутии: сосудистые растения / Сост. Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова. – Новосибирск: Наука, 2012. – 272 с.

6. Основные особенности растительного покрова Якутской АССР / В.Н. Андреев, Т.Ф. Галактионова,

В.И. Перфильева, И.П. Щербаков. – Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1987. – 156 с.

7. Леса среднетаежной подзоны Якутии / П.А. Тимофеев, А.П. Исаев, И.П. Щербаков и др. – Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1994. – 140 с.

Поступила в редакцию 10.03.2015

УДК 502.75:582(282.256.644)

Находки редких и эндемичных видов растений долины р. Мая (юго-восточная Якутия)

О.А. Николаева

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск

Представлены сведения о новых флористических находках редких видов в долине р. Мая (юго-восточная Якутия). Найдены новые местонахождения редких видов рода *Spiraea* – *S. humilis* Pojark. и *S. sericea* Turcz., эндемика бассейна р. Алдан *Rumex jacutensis* Kom., а так же эндемика гор Северо-Востока *Saxifraga lactea* Turcz. Даются подробное описание фитоценотического окружения видов, дата описания, фенологическая фаза, категория редкости, экология и биология, общее распространение, а также иллюстрированный материал и карта распространения редких и эндемичных видов в районе исследования.

Ключевые слова: Rosaceae, Spiraea, Rumex, Saxifraga, эндемик, Республика Саха (Якутия), Усть-Мая, Мая, Юдома.

Data about new floristic findings of rare species in the Maya River valley (South-Eastern Yakutia) are presented. New locations of rare species of the sorts *Spiraea* – *S. humilis* Pojark and *S. sericea* Turcz., endemic to the River Aldan basin *Rumex jacutensis* Kom., and also endemic to the mountains of the North-East *Saxifraga lactea* Turcz. are found. A detailed description of the phytocenotic ambience of the species, dates of collection, phonological phase, category of curiosity, ecology and biology, general distribution, as well as the image material and a map of the distribution of rare and endemic species in the studied area are given.

Key words: Rosaceae, Spiraea, Rumex, Saxifraga, endemic, Republic of Sakha (Yakutia), Ust-Maya, Maya, Yudoma.

В ходе экспедиционных исследований, проведенных в течение трех полевых сезонов (2007 – 2009 гг.) на территории нижнего и среднего течения долины р. Мая, найдены новые местонахождения редких видов рода *Spiraea*, эндемика бассейна р. Алдан *Rumex jacutensis* Kom., а так же эндемика гор Северо-Востока *Saxifraga lactea* Turcz.

Исследуемая территория расположена в юго-восточной части Якутии в пределах Усть-Майского административного округа. Река Мая

– правый приток р. Алдан имеет протяженность 1053 км, берет начало и течет по Юдомо-Майскому нагорью, далее – по Алданскому нагорью [1]. Полевые исследования проводились в следующих точках: устьевая часть р. Мая, окрестности кордона «Чабда» (100 км вверх по течению р. Мая, левый берег), гора Красивая (150 км вверх по течению р. Мая, правый берег), окрестности местности Чайя (160 км вверх по течению, левый берег), устье р. Юдома (182 км вверх по течению), 20 км вверх по течению р. Юдома и др. (карты 1–2).

Полевые работы проводились маршрутным обследованием на выделенных ключевых участках. Собранный во время экспедиций материал хранится в гербарии Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (SASY).

НИКОЛАЕВА Ольга Александровна – аспирант, лаборант Якутского ботанического сада, Olka87.87@mail.ru.