

ISSN 0568-5435

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 46

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLVI



Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Санкт-Петербург
2012

Е. Ю. Кузьмина¹
Г. М. Кукуричкин²

Е. Yu. Kuzmina
G. M. Kukurichkin

**К ФЛОРЕ МХОВ ПРИРОДНОГО ПАРКА
«СИБИРСКИЕ УВАЛЫ» (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)**

**TO THE MOSS FLORA OF «SIBIRSKIYE UVALY»
NATURE PARK (WEST SIBERIA)**

¹ Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лишенологии и бриологии
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
ekuzmina@yandex.ru

² Сургутский государственный университет
Кафедра экологии
628400, Ханты-Мансийский автономный округ
г. Сургут, ул. Энергетиков, д. 22
lesnik72@mail.ru

Приведены результаты обработки коллекций мхов из природного парка «Сибирские Увалы» (Нижевартовский р-н Ханты-Мансийского автономного округа, Западная Сибирь) Публикуются данные о бриофлоре территории. Аннотированный список включает 74 вида, 21 из них — новые для бассейна р. Сабун.

Ключевые слова: мхи, бриофлора, природный парк «Сибирские Увалы», бассейн р. Сабун, Западная Сибирь.

Results of study on moss flora of «Sibirskiye Uvaly» Nature Park, located in the Nizhnevartovsk District of Khanty-Mansi Autonomous Area of West Siberia, are published. The annotated list includes 74 species, 21 of them are new to Sabun River Basin (marked by asterisk).

Keywords: mosses, moss flora, «Sibirskiye Uvaly» Nature Park, Sabun River Basin, West Siberia.

Статья является продолжением серии публикаций по мхам таежной зоны Западно-Сибирской равнины (Кузьмина, Королева, 2001; Чернядьева, Кузьмина, 2002; Кузьмина, Чернядьева, 2005; Кузьмина, Турин, 2009; Kuzmina, 2009).

Исследования проводились в верховьях р. Сабун, правого притока р. Оби, — на севере Нижевартовского р-на Ханты-Мансийского автономного округа. Здесь, в междуречье рек Глубокий Сабун и Сарм-Сабун, в 1998 г. был организован природный парк «Сибирские Увалы» — особо охраняемая природная территория окружного значения (рис.). Парк простирается с севера на юг между 62°55' и 62°15' с. ш., с запада на восток — между 80°40' и 82°10' в. д. Площадь парка — 299 620 га. Северная граница парка проходит по административной

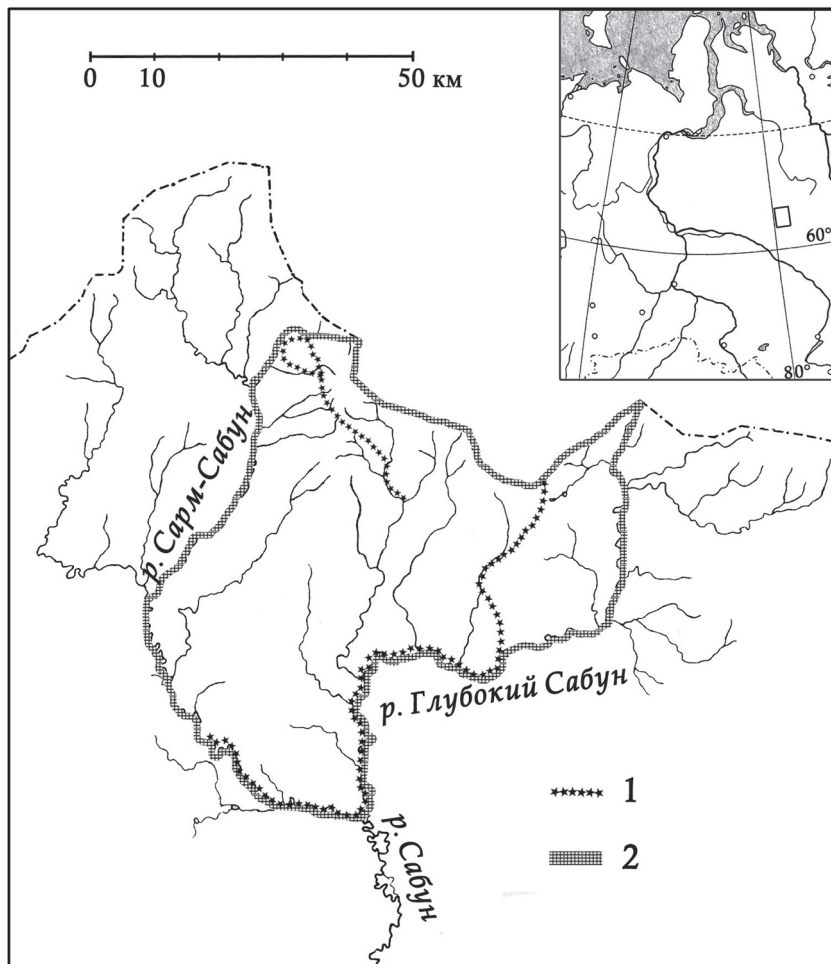


Рис. Природный парк «Сибирские увалы»
 1 — маршруты исследования; 2 — границы парка.

границе Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов.

Климат этого района характеризуется как резко континентальный с холодной и продолжительной зимой, прохладным и влажным летом. Период с устойчивыми морозами — 170–180 дней. Сумма эффективных температур (более 10 °С) составляет 1100–1200 °С. Годовое количество осадков — около 650 мм, из них 70% приходится

на теплый период. Для территории характерно редкоостровное распространение многолетнемерзлых пород (в торфяниках) (Атлас..., 2004).

Единого мнения о подзональном положении данной территории нет. Ландшафтоведы относят всю территорию природного парка к средней тайге, а поймы р. Сабун и его притоков — к интразональным лесным ландшафтам (Атлас..., 2004).

По геоботаническому районированию территория парка относится к северной тайге (Растительный..., 1985). На междуречьях преобладают сосновые лишайниково-кустарничково-сфагновые леса в сочетании с сосново-кустарничково-сфагновыми болотами; дренированные надпойменные террасы заняты сосняками лишайниковыми, а в центральных частях водоразделов развиты обширные олиготрофные грядово-мочажинно-озерковые и грядово-озерные болотные комплексы (Атлас..., 2004). В поймах рек Глубокий Сабун, Сарм-Сабун и их притоков растительный покров значительно разнообразнее и богаче. Здесь выявлено более 40 ассоциаций эколого-фитоценотической классификации (Кукуричкин, 2005). Молодой аллювиальный субстрат заселяется травянистыми пионерными группировками, ивняками (*Salix viminalis*, *S. dasyclados*), сосновыми и березовыми молодняками. В зрелой пойме преобладают кедровые, лиственничные, березовые, сосновые мелкотравно-зеленомошные леса, близкие по составу к среднетаежным, местами встречаются флористически богатые кедровники и ельники и нетипичные для северной тайги кислично-зеленомошные и аконитово-кисличные леса (преимущественно пихтарники). По старичным западинам широко распространены заболоченные луга, осоково-сфагновые и вахтово-сфагновые болота. Растительный покров пойм в верховьях Сабун достаточно резко отличается от остальной части бассейна, что в значительной степени определяется расположением всей гидрографической сети в пределах южного макросклона Сибирских увалов. Для флоры характерно распространение гипоарктических и арктобореально-монтанных видов, на фитоценотическое разнообразие оказывают воздействие относительно интенсивное отложение тонкодисперсного аллювия, локальная дислокация валунно-галечного материала при подмыве морены.

Маршруты исследований охватили практически все основные типы растительных сообществ парка, но наиболее детально изучались пойменные леса. Исследования затронули не только территорию, формально отведенную под природный парк, но и некоторые смежные территории.

Для территории природного парка «Сибирские Увалы» ранее приводились 10 видов мхов в работе по изучению растительного покрова водных объектов долины р. Глубокий Сабун в пределах природного парка (Свириденко, Свириденко, 2009) (ревизировано Ю. С. Мамонтовым): *Calliergon giganteum*, *Drepanocladus aduncus*, *Fontinalis antipyretica*, *F. hypnoides*, *Hygrohypnum ochraceum*, *Leptodictyum riparium*, *Sphagnum platyphyllum*, *S. riparium*, *S. squarrosum*, *Warnstorfia fluitans*.

Работа основана на материалах, собранных Г. М. Кукуричкиным в течение трех полевых сезонов: в 2003, 2004 и 2008 гг. Коллекции мхов собирались преимущественно к геоботаническим описаниям. Всего изучено около 500 образцов. Небольшая коллекция сборов к 22 геоботаническим описаниям 2003 г. была определена бриологом Л. Е. Курбатовой, после ее обработки видовой список исследуемой территории содержал 38 видов мхов. Шесть видов в списке, расположенном ниже, приводятся только по определениям этого специалиста.

В списке, расположенном ниже, названия таксонов мхов выверены по «Check-list of mosses of East Europe and North Asia» (Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006), для каждого вида указаны: встречаемость (редко — вид собран 1–3 раза, спорадически — 4–6 раз, часто — 7 раз и более); год сбора материала, в скобках приводятся номера описаний (в случае, если сбор образца сопровождался описанием); названия сообществ, в которых вид был встречен; наличие спороношения. Виды, новые для бассейна р. Сабун, отмечены звездочкой. Виды, определенные Л. Е. Курбатовой, отмечены датировкой 2003 г. (если вид приводится только по ее определениям, он выделяется подчеркиванием). Обработанные коллекции мхов хранятся в бриологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) и в гербарии Сургутского государственного университета.

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr. — часто, 2003 (3, 21), 2004, 2008 (10, 31, 32): кочки верховых и переходных болот; ситниково-сфагновые, вейниковые и травяно-вейниково-сфагновые сообщества в сырых ложбинах; ерники в долинах ручьев; разреженные сосняки кустарничково-зеленомошные.

***Brachythecium erythrorrhizon** Bruch et al. subsp. **asiaticum** Ignatov — редко, 2008 (25, 29): пихтарники и лиственничники кислотно-зеленомошные.

B. salebrosum (F. Weber et D. Mohr) Bruch et al. — редко, 2008 (32, 34): травяно-вейниково-сфагновое сообщество в сырой ложбине; пихтарник кислотно-зеленомошный.

***Bryum weigelii** Spreng. — редко, 2008 (32): травяно-вейниково-сфагно-вое сообщество в сырой ложбине.

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. — часто, 2003 (28, 29), 2004, 2008 (20, 22, 32): прирусловые луга и ивняки; сырые берега рек; между камнями при обнажении морены; осоково-вейниковые и травяно-вейниково-сфагно-вые сообщества на заторфованном субстрате.

***Calliergonella cuspidata** (Hedw.) Loeske — редко, 2008: пойменные черемуховые заросли.

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. — редко, 2008 (4, 30, 33): прирусловые луга и луговины; лиственничник бруснично-зеленомошный. Со спорофитами.

***Dicranum acutifolium** (Lindb. et Arnell) C. E. O. Jensen — редко, 2008 (30): лиственничник бруснично-зеленомошный. Со спорофитами.

***D. angustum** Lindb. — редко, 2008 (10): вейниковая группировка в сырой ложбине.

***D. elongatum** Schleich. ex Schwägr. — редко, 2008 (28): разреженный ельник с лиственницей бруснично-зеленомошный. Со спорофитами.

D. fuscescens Turner — редко, 2003 (31), 2008 (25, 30): пихтарник кислично-зеленомошный; лиственничники мелкотравно-зеленомошные и бруснично-зеленомошные. Со спорофитами.

D. majus Turner — редко, 2003 (29), 2008 (25): богаторазнотравный пойменный луг; пихтарник кислично-зеленомошный.

D. polysetum Sw. — часто, 2003 (11, 14, 30), 2004 (6, 18), 2008 (25, 30, 31): сосняки; березняки; лиственничники; кедровники; пихтарники.

***D. undulatum** Schrad. ex Brid. — редко, 2003 (13): ерник в долине ручья.

***Eurhynchiastrum pulchellum** (Hedw.) Ignatov et Huttunen — редко, 2008 (29): лиственничник с пихтой кислично-зеленомошный. Со спорофитами.

Fontinalis antipyretica Hedw. — редко, 2003, 2004 (14): на гальке в русле ручья; на камнях по дну речки; в воде старицы.

***F. dalecarlica** Bruch et al. — редко, 2003 (28): в ручье на гальке; в разреженной группировке вейника в молодой пойме р. Элле-Еган. Ранее для Западной Сибири приводился в работе В. Ю. Нешатаевой и И. В. Чернядьевой (2001), образец находится в ботаническом гербарии БИНа. По М. С. Игнатову и Е. А. Игнатовой (2004) и по Ignatov, Afonina, Ignatova et al. (2006) распространение этого вида в России охватывает европейскую часть, Полярный, Приполярный и Средний Урал, также он указан для Южной Сибири. Между тем, в ботаническом гербарии БИН РАН, кроме выше упомянутого образца И. В. Чернядьевой, были найдены два образца из Западной Сибири, собранные Б. Н. Городковым в низовьях р. Оби и бассейна р. Вах.

Hygrohypnella ochracea (Turner ex Wilson) Ignatov et Ignatova — редко, 2004 (14), 2008 (26): по берегу и на дне старицы; на топляке в воде в русле реки; на камнях в воде в русле реки.

Hylocomium splendens (Hedw.) Bruch et al. — часто, 2003, 2004, 2008: пихтарники; кедровники; лиственничники; сосняки; ельники; березняки.

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. — редко, 2004 (14), 2008 (23): по берегу старицы; на топляке в воде в русле реки; обводненный осочник на торфе в пойме.

Mnium spinosum (Voit) Schwägr. — редко, 2008 (21, 25): пойменные черемуховые заросли; лиственничник с пихтой и елью аконитово-кисличный; пихтарник кислично-зеленомошный.

***Philonotis fontana** (Hedw.) Brid. — редко, 2008: галечник, между камнями.

Plagiomnium confertidens (Lindb. et Arnell) T. J. Кор. — спорадически, 2003 (34), 2008 (16, 25, 29): лиственничники и пихтарники кислично-зеленомошные; ельники голокучниково-зеленомошные.

P. cuspidatum (Hedw.) T. J. Кор. — редко, 2003 (29), 2008 (25): богаторазнотравный прирусловой луг; пихтарник кислично-зеленомошный.

***P. drummondii** (Bruch et Schimp.) T. J. Кор. — редко, 2008 (25): пихтарник кислично-зеленомошный.

P. ellipticum (Brid.) T. J. Кор. — редко, 2008: пойменные черемуховые заросли.

***P. medium** (Bruch et al.) T. J. Кор. — редко, 2008 (21, 29) лиственничники с пихтой аконитово-кисличный и кислично-зеленомошный.

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Bruch et al. — редко, 2008 (32): травяно-вейниково-сфагновое сообщество в сырой ложбине. Со спорофитами.

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. — часто, 2003 (13, 18, 22, 31, 34), 2004 (9), 2008 (29, 31, 36): сосняки; кедровники; лиственничники; березняки; ерники в долинах ручьев; ерничково-сфагновые болота; гряды верховых болот.

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv. — спорадически, 2003 (28), 2008 (17, 33): вейниковые группировки; разреженные пойменные сосняки; прирусловые луга.

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. — спорадически, 2003 (11), 2004, 2008 (24, 28, 30, 34): березняки; сосняки; ельники; лиственничники; пихтарники. Часто на обнаженном субстрате выворотов. Со спорофитами.

***Polytrichastrum alpinum** (Hedw.) G. L. Sm. var. **fragile** (Bryhn) D. G. Long — редко, 2008 (24): сосняк травяной на прирусловых валах. Со спорофитами.

Polytrichum commune Hedw. — часто, 2003 (3, 6, 15a, 17, 18, 21, 29, 31), 2004 (6, 7, 18), 2008 (4, 10, 17): осинники, сосняки; кедровники; березняки; ерники по берегам ручьев; ерничково-сфагновые болота; вейниковые сообщества в сырых ложбинах; осоково-сфагновые болота (сплавины); прирусловые луговины; богаторазнотравные луга в поймах.

P. jensenii I. Hagen — редко, 2004 (5), 2008 (22): долинное болото сфагновое с карликовой березкой и моршжкой; осоково-вейниково-сфагновое сообщество с открытой водой, на кочках.

P. juniperinum Hedw. — часто, 2003 (11, 22, 28), 2004 (7), 2008: сосняки; березняки; ельники; кедровники; пихтарники; прирусловые разреженные вейниковые группировки; свежие наносы песчаного аллювия.

P. piliferum Hedw. — часто, 2003 (11, 15а, 28), 2004, 2008: сосняки и безрезовые редколесья лишайниковые; горелые сосняки лишайниковые; свежие наносы песчаного аллювия; прирусловые разреженные вейниковые группировки; прирусловые луговины; ерники в долинах ручьев.

P. strictum Brid. — часто, 2003 (2, 13, 14, 32), 2004 (3, 5, 10, 11), 2008: гряды и кочки кустарничково-сфагновых, пушицево-кустарничково-сфагновых, осоково-сфагновых водораздельных болот; долинные ерничково-сфагновые болота; ерники в долинах ручьев.

Pseudobryum cinclidioides (Huebener) T. J. Кор. — редко, 2008 (32): травяно-осоковое сообщество по берегу зарастающей старицы (сплавина); травяно-вейничково-сфагновое сообщество по берегу зарастающей старицы.

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. — часто, 2003, 2004, 2008: пойменные хвойные мелкотравно-зеленомошные и кислично-зеленомошные леса.

Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst. — редко, 2008 (21, 28): пойменные хвойные травяно-зеленомошные ельники.

***R. subpinnatus** (Lindb.) T. J. Кор. — редко, 2008 (25): пихтарник кислично-зеленомошный.

***R. triquetrus** (Hedw.) Warnst. — спорадически, 2003 (34), 2008: пойменные хвойные кислично-зеленомошные леса; пойменные черемуховые заросли.

Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske — часто, 2003 (34), 2004, 2008 (5, 24, 25, 29, 30, 34, 36): пойменные лиственные и хвойные зеленомошные и травяные леса, встречается на древесном субстрате (валеж и живые деревья). Со спорофитами.

Sciuro-hypnum curtum (Lindb.) Ignatov — редко, 2003 (34), 2008 (21, 30): лиственничник с пихтой и рябиной, на приствольных повышениях; лиственничник с пихтой и елью аконитово-кисличный; лиственничник бруснично-зеленомошный.

S. starkei (Brid.) Ignatov et Huttunen — редко, 2008 (25): пихтарник кислично-зеленомошный.

Sphagnum angustifolium (C. E. O. Jensen ex Russow) C. E. O. Jensen — часто, 2003 (4, 18, 33), 2004 (1а, 3, 5, 10, 11, 13): гряды и кочки верховых сфагновых болот; ерничково-сфагновые долинные болота; вейничково-разнотравно-осоковые сообщества; вахтово-осоково-сфагновые болота; заболоченные сфагновые сосняки.

S. aongstroemii Hartm. — редко, 2008: на границе сосняка брусничника и ситничково-сфагнового сообщества.

***S. balticum** (Russow) C. E. O. Jensen — спорадически, 2003 (32, 33), 2004 (10, 12): шейхцериевые топи; пушицево-кустарничково-сфагновые сообщества в грядово-мочажинных комплексах; пушицево-кустарничково-сфагновые кочкарные болота; берега ручьев; кустарничково-осоково-сфагновые комплексные болота на водоразделах.

S. capillifolium (Ehrh.) Hedw. — спорадически, 2003 (2, 3, 13), 2004 (2): пушицево-кустарничково-сфагновые сообщества в грядово-мочажинных комплексах, на склонах гряд; ерники в долинах ручьев.

S. centrale C. E. O. Jensen — редко, 2003 (32), 2004: пушицево-кустарничково-сфагновое плоское болото с мелкими кочками; сырой темнохвойный лес на водоразделе.

S. compactum Lam. et DC. — редко, 2003: долина пересохшего ручья, нависает сухой подушкой над ручьем.

S. cuspidatum Ehrh. ex Hoffm. — редко, 2008 (22): в воде маленького озера на надпойменной террасе в сосняке багульниковом; осоково-вейниковое сообщество в древней пойме, на кочках.

S. fallax (H. Klinggr.) H. Klinggr. — спорадически, 2003 (2, 6, 17, 35), 2008 (7): пушицево-сфагновые мочажины в грядово-мочажинных комплексах; ерничково-сфагновые, осоково-сфагновые болота; ситниково-сфагновые сообщества в сырых ложбинах старичного происхождения; сосняки вахтово-сфагновые.

S. fimbriatum Wilson — редко, 2003 (17), 2008 (22): осоково-сфагновое болото; осоково-вейниково-моховое сообщество в пойме, с открытой водой.

S. flexuosum Dozy et Molk. — спорадически, 2004 (10, 11), 2008 (31): кустарничково-осоково-сфагновые комплексные болота на водоразделах; кустарничково-пушицево-сфагновые болота; ситниково-сфагновые сообщества в сырых ложбинах; разреженные сосняки кустарничково-зеленомошные на границе с поймой.

S. fuscum (Schimp.) H. Klinggr. — часто, 2003, 2004, 2008: гряды и кочки олиготрофных кустарничково-сфагновых болот.

S. girgensohnii Russow — спорадически, 2003 (4, 21, 29, 31), 2004 (9): кедровники, сосняки и лиственничники кустарничково-зеленомошные; вейниково-травяно-осоково-сфагновые сообщества в долинах ручьев; ерники в долинах ручьев.

S. jensenii H. Lindb. — редко, 2004 (10, 12, 13): обводненные шейхцериево-сфагновые и осоково-сфагновые мочажины грядово-мочажинных комплексов.

S. magellanicum Brid. — спорадически, 2003, 2004 (10, 11): кочки и склоны гряд кустарничково-сфагновых, кустарничково-осоково-сфагновых, кустарничково-пушицево-сфагновых болот; кустарничково-сфагновые заболоченные сосняки.

***S. majus** (Russow) C. E. O. Jensen — редко, 2003 (35): мочажины грядово-мочажинных болот; осоковое сообщество в древней ложбине стока.

S. obtusum Warnst. — редко, 2003 (9): осоково-вахтово-пушицево-сфагновое переходное болото; ситниковое сообщество.

S. riparium Ångstr. — спорадически, 2003, 2004 (14, 16), 2008 (32): осоковые, осоково-сфагновые, вейниково-сфагновые и травяно-сфагновые сообщества в заболоченных старицах.

***S. rubellum** Wilson — редко, 2003 (3, 13): ерники в долинах ручьев.

S. russowii Warnst. — спорадически, 2003 (21), 2004 (5, 10), 2008 (31, 32): морошково-сфагновые долинные болота; кустарничково-осоково-сфагновые комплексные болота на водоразделах, травяно-вейниково-сфагновые

сообщества в сырых ложбинах; ерники в долинах ручьев; сосняки кустарничково-зеленомошные на границе с поймой.

***S. subsecundum** Nees — редко, 2008 (22): осоково-вейниково-сфагновое сообщество с открытой водой в пойме.

***S. warnstorffii** Russow — редко, 2008 (32): травяно-вейниково-сфагновое сообщество в сырой ложбине.

Splachnum luteum Hedw. — редко, 2004: на экскрементах медведя в редкостойном кедрово-березовом кустарничково-зеленомошном лесу на водоразделе. Со спорофитами.

S. rubrum Hedw. — редко, 2004: на экскрементах медведя в редкостойном кедрово-березовом кустарничково-зеленомошном лесу на водоразделе. Со спорофитами.

***Stereodon plicatulus** Lindb. — редко, 2008 (16): ельник голокучниково-зеленомошный в пойме.

Tetraphis pellucida Hedw. — редко, 2008 (28): разреженный ельник с листовницей бруснично-зеленомошный в пойме.

Tetraplodon mnioides (Hedw.) Bruch et al. — редко, 2008: сосняк лишайниковый, на экскрементах. Со спорофитами.

Warnstorfia exannulata (Bruch et al.) Loeske — редко, 2004 (10, 14): обводненная шейхцеригово-сфагновая мочажина грядово-мочажинного комплекса на водоразделе; рдестово-сфагновая группировка в старице.

W. fluitans (Hedw.) Loeske — редко, 2003 (9): осоково-вахтово-пушицево-сфагновое переходное болото.

W. pseudosarminia (Müll. Hal.) Tuom. et T. J. Кор. — редко, 2008: в воде маленького озера на надпойменной террасе в сосняке багульниковом.

В результате проведенных исследований на территории природного парка «Сибирские Увалы» было найдено 74 вида, из них 21 — новые для бассейна р. Сабун. С учетом ранее опубликованных данных Б. Ф. Свириденко и Т. В. Свириденко (2009) бриофлора природного парка «Сибирские Увалы» на данном этапе изучения насчитывает 79 видов (к списку добавляются виды: *Calliergon giganteum*, *Drepanocladus aduncus*, *Fontinalis hypnoides*, *Sphagnum platyphyllum*, *S. squarrosum*).

Невысокий уровень видового богатства изученной бриофлоры подтверждает мнение, высказанное в предыдущих статьях (Кузьмина, Королева, 2001; Чернядьева, Кузьмина, 2002; Кузьмина, Чернядьева, 2005; Kuzmina, 2009), о том, что флоры регионов северо- и среднетаежной подзон Западно-Сибирской равнины бедны. Бедность также характерна и для флоры сосудистых растений, например, флора бассейна р. Сабун насчитывает всего 324 вида (Кукуричкин, Егоров, 1998). Видовой список мхов бассейна р. Сабун (Кузьмина, Чернядьева, 2005) пополнился, и, с учетом публикации Б. Ф. Свириденко

и Т. В. Свириденко (2009), на данном этапе включает 142 вида. Этот показатель среди изученных бриофлор является наиболее высоким; для сравнения, видовой список мхов окрестностей г. Сургута содержит 130 видов (Kuzmina, 2009). Вероятно, относительное богатство флоры мхов бассейна р. Сабун определяется особыми пойменными условиями, увеличивающими диапазон разнообразия местообитаний. Характерной особенностью для бриофлор средней тайги Западной Сибири является высокое видовое богатство сфагновых мхов (Kuzmina, 2009). По этому показателю исследуемую бриофлору можно считать типичной для подзоны, род *Sphagnum* здесь представлен 21 видом. Большинство мхов, слагающих бриофлору, представлены, в основном, типичными бореальными видами с широкими циркумполярными ареалами. Вместе с тем в ходе исследований был найден ряд интересных видов, например, редкий для Западной Сибири вид *Fontinalis dalecarlica*. Редкими, в связи со специфичностью местообитаний, являются виды *Splachnum luteum* и *S. rubrum*.

Авторы благодарны Л. Е. Курбатовой за обработку коллекции мхов 2003 г. и любезно предоставленные данные. Работа выполнена при финансовой поддержке проектов программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития» и Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2006–2013 гг.» (мероприятие 1.8, госконтракт 16.518.11.7071).

Литература

- Атлас Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Т. II. Природа. Экология. Ханты-Мансийск; М., 2004. 152 с. — Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1, 2., М., 2003, 2004. 944 с. — Кузьмина Е. Ю., Королева Т. М. Листостебельные мхи грядово-озерково-мочажинных болот в Верховьях р. Тромъеган (Западная Сибирь) // Новости систематики низших растений. 2001. Т. 35. С. 239–247. — Кузьмина Е. Ю., Тюрин В. Н. Флора мхов осинового леса урочища Барсова гора (окрестности г. Сургута, Западная Сибирь) // Новости систематики низших растений. 2009. Т. 43. С. 352–361. — Кузьмина Е. Ю., Чернядьева И. В. Листостебельные мхи бассейна р. Сабун (среднее течение р. Обь, Западная Сибирь) // Новости систематики низших растений. 2005. Т. 38. С. 340–356. — Кукуричкин Г. М. Ландшафтно-геоботаническая характеристика поймы реки Сабун: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2005. 16 с. — Кукуричкин Г. М., Егоров А. А. Флора и растительность

поймы верхнего течения реки Сабун // Биологические ресурсы и природопользование. Нижневартовск, 1998. Вып. 2. С. 40–59. — Нешатаева В. Ю., Чернядьева И. В. Геоботаническое и бриофлористическое обследование окрестностей озера Вонтынглор // Биологические ресурсы и природопользование. Нижневартовск, 2001. Вып. 4. С. 51–75. — Растительный покров Западно-Сибирской равнины. Новосибирск, 1985. 251 с. — Свириденко Б. Ф., Свириденко Т. В. Итоги изучения растительного покрова водных объектов долины реки Глубокий Сабун в пределах природного парка «Сибирские Увалы» // Эколого-географические исследования восточной части Сибирских увалов. Сб. науч. статей. Вып. 4. Нижневартовск, 2009. С. 62–83. — Чернядьева И. В., Кузьмина Е. Ю. Мхи окрестностей города Сургут (Западная Сибирь) // Новости систематики низших растений. 2002. Т. 36. С. 254–269. — Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A. et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // *Arctoa*. Vol. 15. 2006. P. 1–130. — Kuzmina E. Yu. Characters of moss flora of northern and middle taiga forests in West Siberia // Ecology and diversity of forest ecosystems in the Asiatic part of Russia 2009: Proc. Int. conf. 20.03–22.03.2009. Kostelec nad Cernymi lesy, Czech Republic, 2009. P. 44–47.