

Е. Н. Шалатов

ДОПОЛНЕНИЯ К СПИСКУ ФЛОРЫ БОЛОТ ПРИРОДНОГО ПАРКА «НУМТО»

Приводятся сведения о 49 видах растений, найденных на территории парка в последние годы, из которых к сосудистым относятся 2, к мохообразным — 15, к лишайникам — 32 вида, дополнившие ранее опубликованный список флоры болот парка.

Флора, сосудистые растения, мохообразные, лишайники, болота, Западная Сибирь.

В ходе флористических исследований на территории парка «Нумто», проводившихся в полевые сезоны 2006–2007 гг. маршрутным методом, собрано более 150 гербарных образцов, которые хранятся в гербарии Института проблем освоения Севера СО РАН; выявлено 49 видов растений, ранее не входивших в основной список флоры болот парка. Латинские названия сосудистых растений приводятся согласно С. К. Черепанову [1995], мохообразных — согласно М. С. Игнатову и Е. А. Игнатовой [2003, 2004], лишайники даны согласно выпускам 1–5 «Определителя лишайников СССР» и выпускам 6–7 «Определителя лишайников России».

ОТДЕЛ GYMNOSPERMAE (PINOPHYTA) — ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Класс CONIFEROPSIDA (PINOPSIDA) — Хвойные

Сем. Pinaceae — Сосновые

1. *Larix sibirica* Ledeb. — Лиственница сибирская

Встречается в составе светлохвойных и смешанных лесов парка, иногда по окраинам плоскобугристых болот. Деревца, как правило, сильно угнетенные, с невысокими и искривленными стволами.

2. *Picea obovata* Ledeb. — Ель обыкновенная

Встречается в приречных и приозерных темнохвойных и смешанных лесах парка. Может доминировать. На болотах переходного, верхового типов в угнетенном состоянии достигает высоты 5–10 м, иногда в виде подростка.

ОТДЕЛ BRYOPHYTA — МОХООБРАЗНЫЕ

Класс BRYOPSIDA — Листостебельные мхи

Подкласс SPHAGNIDAE

Сем. Sphagnaceae (Сфагновые)

3. *Sphagnum rubellum* Wils. — Сфагнум красноватый

Широко распространен в лесной зоне Западной Сибири. На территории парка чаще всего растет на болотах переходного и верхового типов (на кочках, склонах бугров).

4. *Sphagnum linbergii* Schimp. ex Lindb. — Сфагнум Линдбери

Растет преимущественно на кочках, грядах, буграх комплексных верховых болот. Нами был описан на буграх и в микропонижениях плоскобугристых болот, единичные находки на крупнобугристом болоте в северо-восточной части парка.

5. *Sphagnum majus* (Russ.) C. Jens. — Сфагнум большой

Известен по немногим находкам и имеет спорадическое распространение в лесной зоне Западной Сибири. Обычно растет в сильно обводненных местах олиготрофных болот. На территории парка описан в мочажинах и микропонижениях верховых болот.

6. *Sphagnum teres* (Schimp.) Aongstr. — Сфагнум гладкий

Широко распространен в бореальной зоне Западной Сибири. В большом количестве растет на переходных болотах, на сплавинах, реже в заболоченных лесах. На территории парка встречается на крупно- и плоскобугристых болотах.

7. *Sphagnum fallax* (Klinggr.) Klinggr. — Сфагнум обманчивый

Один из наиболее многочисленных видов в лесной зоне. Доминирует на небольших открытых сфагновых болотах переходного типа, часто образует сплошной ковер на обводненных окраинах верховых болот (с *Carex rostrata*, *Comarum palustre*). В парке встречается на различных типах болот с сильным увлажнением.

8. *Sphagnum warnstorffii* Russ. — Сфагнум Варнсторфа

Встречается на большей части лесной зоны. Чаще произрастает в хорошо увлажненных местах, с хорошим минеральным питанием. На территории парка отмечен в микропонижениях плоскобугристых болот.

9. *Sphagnum subsecundum* Neet ex Sturm. — Сфагнум однобокий

В лесной зоне Западной Сибири распространен довольно широко. Растет на болотах низинного и переходного типов, как сфагновых, так и осоковых. На территории парка найден в микропонижениях плоскобугристых болот.

10. *Sphagnum quinquefarium* (Lindb. ex Braithw.) Warnst. — Сфагнум пятирядный

Вид имеет в целом ограниченное распространение в лесной зоне Западной Сибири и известен по единичным находкам. На обследованной территории парка был описан на склоновой части микроповышений, сосново-кустаничково-сфагнового болота.

Подкласс BRYDAE

Сем. Polytrichaceae (Политриховые)

11. *Polytrichum juniperinum* Hedw. — Политрихум можжевельниковый

Встречается в сухих сосняках, ельниках, ольшаниках, лишайниковых березняках и криволесьях, на горях, по берегам ручьев и озер, на болотах верхового, переходного типов, на участках с нарушенным почвенным покровом.

Сем. Dicranaceae (Дикрановые)

12. *Dicranum congestum* Brid. — Дикранум скрученный

Растет совместно с кустарничками и лишайниками на болотах верхового типа (на склонах бугров), в сосняках зеленомошниках, также в темнохвойных лесах.

13. *Dicranum elongatum* Schleich. ex Schwaegr. — Дикранум удлинённый

На болотах парка встречается не часто, на склонах микроповышений, бугров. Основное распространение на болотах верхового и переходного типов, сосняках зеленомошных на богатой гумусом почве.

Сем. Calliergonaceae (Kanda) Vanderpoorten, Hedenaes, Cox et Shaw. (Каллиергоновые)

14. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. — Каллиергон сердцевиднолистный

Наиболее широко распространенный вид рода, растет в сырых и заболоченных хвойных и смешанных лесах, по берегам водоемов. Встречается на верховых, переходных и травяных болотах.

Сем. Bryaceae (Бриевые)

15. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. — Полия поникшая

Широко распространенный вид для лесной зоны, растет в основании и на наклоненных стволах, на верховых и переходных болотах (на кочках среди сфагнумов).

Сем. Amblystegiaceae (Амблистегиевые)

16. *Drepanocladus revolvens* (Sw. ex Anonymo) Warnst. —

Дрепанокладус отвернутый

Встречается не часто, отмечены отдельные местонахождения, растет на плоско-, крупнобугристых болотах (на склонах и верхушках бугров).

Сем. Hylocomiaceae (Гилокомиевые)

17. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. — Плеврозиум Шребера

На территории парка встречается довольно часто в напочвенном покрове хвойных лесов, на болотах верхового и переходного типов.

ОТДЕЛ ASCOMYCOTA — ЛИШАЙНИКИ

Класс LECANOROMYCETES

ПОРЯДОК LECANORALES

Сем. Parmeliaceae Zenker

18. *Cetraria ericetorum* Opiz — Цетрария вересковая

Растет на почве в открытых освещенных местообитаниях, на болотах верхового и переходного типов. Встречается отдельными экземплярами среди других лишайников и мхов.

19. *Cetraria odontella* (Ach.) Eckfeldt — Цетрария зубчиковая

Постоянно присутствует среди лишайников и мхов на болотах верхового и переходного типа (как на склонах, так и на верхушках бугров). Может расти на растительных остатках и валежнике.

20. *Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Karnef. et Thell (Syn.: *cetraria cucullata* (Bellardi) Ach.) — Флавоцетрария клобучковая

Встречается на почве, растительных остатках, на болотах с ерниковым, мохово-лишайниковым покровом. Растет вместе с другими лишайниками отдельными экземплярами.

21. *Flavocetraria nivalis* (L.) Karnef. et Thell. — Флавоцетрария снежная

Встречается в пределах территории парка редко на почве, растительных остатках, на болотах с ерниковым, мохово-лишайниковым покровом. Растет вместе с другими лишайниками отдельными экземплярами.

Сем. Stereocaulaceae Chevall.

22. *Stereocaulon paschale* (Z.) Hoffm. — Стереокаулон пасхальный

Произрастает на болотах верхового типа. Встречается нередко по всей территории.

23. *Stereocaulon alpinum* Laur. — Стереокаулон альпийский

Встречается довольно часто на крупнобугристых, плоскобугристых болотах, отдельными дерновинами, в сухих кустарничково-лишайниковых хвойных лесах.

24. *Stereocaulon tomentosum* Fr. — Стереокаулон войлочный

Встречается на влажных почвах среди зеленых мхов, в пойменных зеленомошных лесах, на территории парка описан на верховых и переходных болотах отдельными дерновинками.

Сем. Cladoniaceae Zenker

25. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. ssp. *arbuscula* — Кладония лесная

Встречается на верховых сфагновых болотах различных типов, в сфагновых сосновых и смешанных лесах. Встречается довольно часто.

26. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. ssp. *mitis* (Sandst.) Ruoss —
Кладония лесная

Растет на почве в сухих борах, на гниющих пнях, встречается совместно с другими лишайниками на верховых болотах (на склонах, верхушках бугров).

27. *Cladonia amaurocraea* (Fik.) Schatr. — Кладония стройная

В горах, на мшистых скалах, особенно на карнизах, где образует нередко большие подушки, на каменистых россыпях, в тундрах и лесотундрах на почве, в светлых и сухих хвойных лесах.

28. *Cladonia cornuta* (L.) Hoffm. — Кладония рогатая

Растет на среднеувлажненных гумусовых, реже — торфянистых почвах, гнилых пнях, встречается на верховых и переходных болотах совместно с другими лишайниками и мхами (на грядах, склонах, верхушках бугров).

29. *Cladonia crispata* (Ach.) Flot — Кладония кудрявая

Встречается на гумусовых и торфянистых почвах, в лесах (особенно хвойных), реже на гнилых пнях, на верховых и переходных болотах.

30. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. — Кладония бесформенная

Растет в хвойных лесах на гниющей древесине (старые пни), у оснований деревьев, очень часто на торфянистых почвах (на верховых и переходных болотах) среди мхов и лишайников.

31. *Cladonia ectocyna* Leight. — Кладония длинная

Растет на почве в хвойных лесах, реже на гниющей древесине, на верховых болотах встречается преимущественно среди мхов и лишайников.

32. *Cladonia gracilis* (L.) Willd. — Кладония грациозная

Встречается не часто в хвойных и смешанных лесах среди мхов, на гнилых пнях, редко на гниющей древесине, на верховых болотах среди мхов и лишайников.

33. *Cladonia macroceros* (Delise) Hav. — Кладония крупнорогая

На почве в хвойных и смешанных лесах, на болотах верхового типа отдельными куртинками среди других лишайников.

34. *Cladonia macrohylla* (Schaer.) Stenh. — Кладония крупнолистная

На территории парка встречается на почве в хвойных лесах, на крупнобугристых и плоскобугристых болотах растет отдельными экземплярами среди лишайников и мхов.

35. *Cladonia phyllophora* Hoffm. — Кладония листоносная

На болотах верхового и переходного типа встречается на склонах и верхушках бугров среди других лишайников и мхов.

36. *Cladonia stricta* (Nyl.) Nyl. — Кладония прямостоячая

Встречается не часто среди других лишайников и мхов на склонах бугров плоско- и крупнобугристых болот.

37. *Cladonia turgiba* Hoffm. — Кладония вздутая

Встречается в светлохвойных лесах парка, реже на гнилых пнях, на верховых болотах растет среди других лишайников и мхов, на склонах бугров, грядах.

Сем. Trapeliaceae M. Choisy ex Hertel

38. *Placynthiella uliginosa* (Schrاد.) Coppins et James —

Плацинтелия болотная

Встречается не часто на торфяной почве, хвойных лесах, гниющей древесине, верховых и переходных болотах.

39. *Placynthiella oligotropha* (Laurdon) Coppins et James —

Плацинтиелла олиготрофная

На территории парка встречается не часто на почве хвойных лесах, торфе, на верховых болотах растет совместно с другими лишайниками.

ПОРЯДОК LEOTHIALES

Сем. *Icmadophilaceae* Triebel

40. *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. — Икмадофила пустошная

Встречается спорадически, на почве во влажном затенении, в лесах, на береговых склонах рек, озер, на грядках, склонах и верхушках бугров, верховых болот.

41. *Thamnotia vermicularis* (Sw.) Ach. — Тамнолия червеобразная

Встречается рассеяно на почве, хвойных лесах, на верховых болотах растет совместно с другими лишайниками.

ПОРЯДОК PELTIGERALES

Сем. *Peltigeraceae* Dumort

42. *Peltigera arthosa* (L.) Willd. — Пельтигера пупырчатая

Растет на мхах, почве, в хвойных и смешанных лесах, по береговым склонам рек, озер. Встречается на болотах верхового типа. Часто с другими лишайниками.

43. *Peltigera canina* (L.) Willd. — Пельтигера собачья

На почве, мхах, растительных остатках, в хвойных и смешанных лесах, Встречается на болотах верхового типа. Часто с другими лишайниками.

44. *Peltigera horisontallis* (Huds.) Baumg. — Пельтигера горизонтальная.

Растет на почве, в хвойных лесах, у оснований пней в ельниках. Любит влажные условия. На болотах верхового типа встречается часто с другими лишайниками.

45. *Peltigera leucophlebia* (Nyl.) Gyeln. — Пельтигера беложилковая

Встречается на почве, у основаниях стволов деревьев, во влажных затененных местообитаниях, по береговым склонам рек, озер, также на болотах преимущественно верхового типа.

46. *Peltigera malacea* (Ach.) Funck — Пельтигера мягкая

Встречается редко на почве, в хвойных лесах, Спорадически растет на верховых болотах среди других лишайников.

47. *Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm. — Пельтигера многопалая

На территории парка встречается редко, во влажных затененных местообитаниях, отдельными экземплярами на верховых болотах.

48. *Peltigera scabrosa* Th. Fr. — Пельтигера шероховатая

Встречается на территории парка редко на гниющей замшелой древесине, почве, в смешанных и хвойных лесах. Спорадически растет на болотах верхового типа.

49. *Solorina saccata* (L.) Ach. — Солорина мешочковидная

Встречается не часто на территории парка, растет во влажном затенении, в хвойных лесах, спорадически на болотах верхового и переходного типов.

Таким образом, за два года летних полевых исследований список флоры болот природного парка пополнился 49 видами растений (сосудистых — 2, мохообразных — 15, лишайников — 32). В настоящее время список флоры болот включает 139 видов из 58 родов и 42 семейств.

Автор выражает глубокую благодарность Н. В. Дударевой за помощь в определении мохообразных растений и, особенно, Н. В. Седельниковой за помощь в определении лишайников.

ЛИТЕРАТУРА

- Игнатов М. С., Игнатова Е. А.* Флора мхов средней части европейской России. М.: КМК, 2003. Т. 1. 608 с.
- Игнатов М. С., Игнатова Е. А.* Флора мхов средней части европейской России. Т. 2: Fotinalaceae — Amblystegiaceae. М.: КМК, 2004. С. 609–944.
- Определитель* лишайников СССР. Л.: Наука, 1971, 1974, 1975, 1977, 1978. Вып. 1–5.
- Определитель* лишайников России. СПб: Наука, 1996, 1998. Вып. 6–7.
- Черепанов С. К.* Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб: Мир и семья, 1995. 990 с.

ИПОС СО РАН, г. Тюмень

Ye. N. Shalatonov

SUPPLEMENTS TO THE FLORISTIC LIST OF THE BOGS IN THE «NOOMTO» NATURAL PARK

The article cites data on 49 plant species found on the territory of the Park in recent years, of which 2 species belong to vascular plants, 15 — to Bryophyta, and 32 — to lichens, supplementing the floristic list of the Park's bogs published before.

Flora, vascular plants, Bryophyta, lichens, bogs, West Siberia.