

## МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ЩУЧЬЯ (ЮЖНЫЙ ЯМАЛ)

И.А. Савинов

### Ключевые слова

флора  
сосудистые растения  
полуостров Ямал  
река Щучья

**Аннотация.** Представлены материалы по флоре сосудистых растений, полученные во время экспедиции на п-ов Ямал летом 2013 г. Общее число зарегистрированных видов – 56, родов – 48, семейств – 26, в том числе новые для флоры полуострова *Woodsia alpina*, *Galium septentrionale*. Собранный гербарий передан в МНА.

Поступила в редакцию 02.07.2014

### ВВЕДЕНИЕ

Ямал – один из интереснейших и слабо изученных с ботанической точки зрения регионов в арктической зоне России. Полуостров лежит полностью за полярным кругом, здесь распространены зональные тундры разных типов: арктические, мохово-лишайниковые, кустарниковые (кустарничковые), южнее сменяемые лесотундрой.

Первыми исследователями природы Ямала стали участники знаменитой Второй Камчатской (Северной) экспедиции (1733-1743 гг.). Один из первых исследователей флоры Русского Севера и Северо-Востока, А.И. Шренк, предпринявший свое путешествие в 1837 г. и изучивший северную границу распространения леса и смену его тундровой растительностью (на примере Большеземельской тундры), несмотря на имеющиеся намерения, до крайней северной оконечности Уральских гор и Ямала не дошел и был вынужден повернуть обратно.

Флора Ямала довольно слабо отражена в таких важных сводках, как «Флора Западной Сибири» П.Н. Крылова (1927-1949), «Арктическая флора СССР» под ред. А.И. Толмачева (1961-1987), «Флора Сибири» под ред. Л.И. Малышева (1987-2003). Лишь в недавнее время растительный мир полуострова был детально изучен О.В. Ребростой (1999), существенно обогатившей

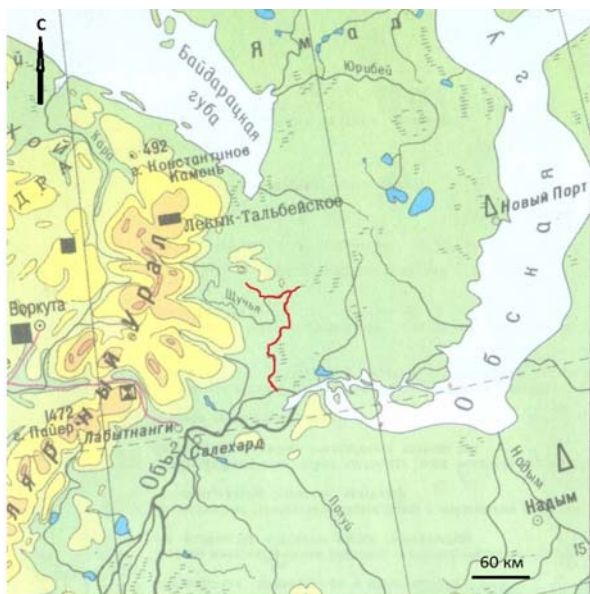
представления о флоре региона. Однако южные районы Ямала не были охвачены исследованиями. Из современных работ следует упомянуть статью Н.В. Хозяиновой и И.Н. Цибарт (2007) по флоре и растительности пос. Новый Порт.

Бедность флористического состава является основной причиной того, что Ямал не был выделен в качестве самостоятельного района в схеме флористического районирования Л.И. Малышева с соавт. (2000). По схеме А.И. Толмачева (1956), полуостров отнесен к Ямало-Гыданскому району, простирающемуся на восток до р. Таз. П.Н. Крылов (1927) выделил полярно-арктическую фито-географическую область с полярно-тундровой и лесотундровой подобластями, которая охватывает территорию Ямала.

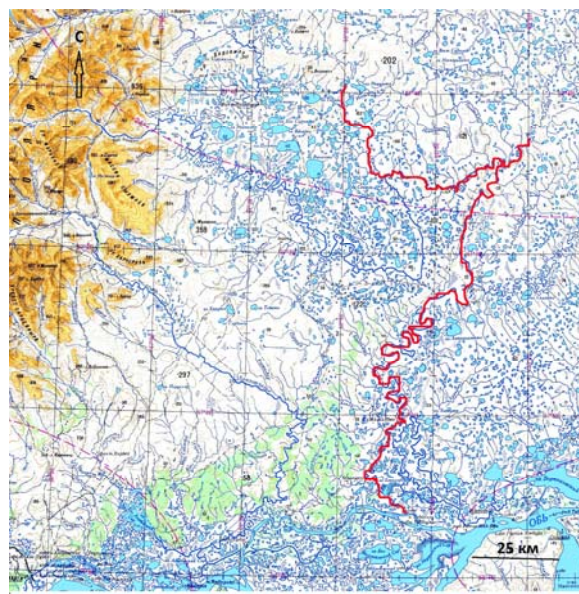
Южный Ямал отличается наибольшим разнообразием типов ландшафтов и природных сообществ. Здесь распространены кустарниковые тундры с доминированием *Betula nana* (ерник), в понижениях – осоково-пушицевой тундры, а по долинам рек – ольховника (*Duschekia fruticosa*). С юга заходят фрагменты лесотундры с доминированием *Larix sibirica* (возвышенность Большой Сопкей), а в долинах рек встречаются галерейные лиственничные леса.

© 2014 Савинов И.А.

Савинов Иван Алексеевич, канд. биол. наук, доц. кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и биологической безопасности, Московский гос. университет пищевых производств; 109316, Москва, ул. Талалихина, 33; savinovia@mail.ru



**Карта 1.** Район исследования на Южном Ямале (маршрут показан красной линией)



**Карта 2.** Маршрут по рр. Юньяха и Щучья (показан красной линией)

Также представлены разные типы болот. Река Щучья имеет исток на Полярном Урале и в своем верхнем течении протекает через ландшафты с ярко выраженным горным рельефом. В среднем и нижнем течении это типично равнинная река, причем в среднем течении долины Щучьей и ее притоков имеют характер каньонов. Приуроченные к каньонам выходы известняков в среднем течении р. Щучья и ее притоков существенно обогащают флористический состав этого района более южными элементами. Близость Полярного Урала также сказывается на составе флоры региона. Упомянутые природные условия определяют мозаичность в распространении растительного покрова данной территории.

#### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Исследования проведены 22.07-20.08.2013 г. на Южном Ямале, в среднем и нижнем течении р. Щучья. Лето было чрезвычайно жарким и сухим, что в целом нетипично для полярных районов России. Был осуществлен водный маршрут (сплав) протяженностью около 330 км по р. Юньяха и р. Щучья – с верховьев р. Юньяха в окрестностях пос. Лаборова, до нижнего течения р. Щучья близ ее впадения в р. Малую Обь недалеко от Обской губы у пос. Белоярск (карты 1-2).

Периодические стоянки в 2-3(4) дня служили базой для осуществления серии радиальных маршрутов. Собранный гербарий передан в МНА.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Ниже приведен аннотированный список зарегистрированных видов растений в районе исследований. Знаком \* обозначены новые для флоры региона виды.

#### **Equisetaceae** Michx. ex DC.

1. *Equisetum fluviatile* L.: обычно; по берегам местных озер и по болотам.

#### **Woodsiaceae** (A. Gray) Herter

2. \**Woodsia alpina* (Bolton) S.F. Gray: долина р. Щучья, ущелье Большой Буредан, на скалах. – Несмотря на сведения И.И. Гуреевой (2001), авторов «Конспекта...» (2005) и Н.Н. Цвелева (2005) об отсутствии «настоящей» *W. alpina* в Сибири, увиденные в экспедиции экземпляры можно уверенно отнести именно к этому виду: вайи их лишены чешуек и опушения, а перья вайи короткие, яйцевидной формы, с 2-3 парами лопастей.

#### **Pinaceae** Lindl.

3. *Larix sibirica* Ledeb.: обычно; в лесотундре, также формирует галерейные леса в долине р. Щучья (низовья).

**Cupressaceae** S.F. Gray

4. *Juniperus communis* L.: обычный спутник лиственницы.

**Liliaceae** Juss.

5. *Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers.: заболоченный левый берег в каньоне р. Тальбейяха, N 67°33'429"; E 068°45'529", 05.08.2013; переходное болото в урочище Каменные ворота напротив устья р. Хэяха.

6. *Allium schoenoprasum* L.: каменистые отмели в среднем течении р. Щучья; урочище Большой Буредан.

**Cyperaceae** Juss.

7. *Vaeothryon caespitosum* (L.) A. Dietr.: обычно; по заболоченным тундрам.

8. *Eriophorum scheuchzeri* Норре: обычно; по берегам озер и болотам.

**Salicaceae** Mirb.

9. *Salix nummularia* Andress: обычно; в тундре (долина р. Юньяха).

10. *S. reticulata* L.: обычно; в тундре (долина р. Юньяха).

11. *S. dasyclados* Wimm.: часто; в нижнем течении р. Щучья по берегам.

**Ranunculaceae** Juss.

12. *Delphinium elatum* L.: склон левого высокого берега р. Хэяха, близ устья, N 67°37'785"; E 068°52'530", 07.08.2013.

13. *Ranunculus reptabundus* Rupr.: заболоченные местообитания в тундре.

14. *Trollius asiaticus* L.: изредка; лесные луга в полосе лесотундры.

**Betulaceae** S.F. Gray

15. *Betula nana* L.: обычно; в тундре.

16. *Betula tortuosa* Ledeb. (= *B. pubescens* var. *pumila*): обычно; в лесотундре.

17. *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar: обычно; по склонам и берегам рек.

**Caryophyllaceae** Juss.

18. *Dianthus superbus* L.: обычно; по склонам в долинах рек.

19. *D. deltooides* L.: обычно; по песчаным склонам в верхнем и среднем течении р. Юньяха.

20. *Minuartia stricta* (Sw.) Hiern.: на скалах у каньона р. Тальбейяха, N 67°33'429"; E 068°45'529", 05.08.2013

21. *Silene acaulis* (L.) Jacq.: на осыпях у каньона р. Тальбейяха, N 67°33'429"; E 068°45'529", 05.08.2013.

22. *S. pauciflora* Ledeb.: левый берег р. Щучья, каньон Малый Буредан, на скалах, N 67°31'801"; E 068°47'862", 04.08.2013.

**Polygonaceae** Juss.

23. *Rumex graminifolius* Lamb. (= *Acetosella graminifolia* (Lamb.) A. Löve): песчаная отмель на правом берегу р. Хэяха близ ее устья, N 67°30'974"; E 068°51'074", 04.08.2013.

**Ericaceae** Juss.

24. *Arctous alpina* (L.) Niedz.: обычно; в тундре.

25. *Ledum palustre* L.: иногда по заболоченным местообитаниям.

26. *Vaccinium uliginosum* L.: очень часто; в тундре.

27. *Vaccinium vitis-idaea* L.: иногда в тундре, на песчаных склонах (среднее течение р. Юньяха).

**Pyrolaceae** Dum.

28. *Pyrola media* Sw.: в полосе лесотундры (возвышенность Большой Сопкей), по склонам к р. Щучья.

**Empetraceae** S.F. Gray

29. *Empetrum nigrum* L.: обычно; в тундре на заболоченных местах.

**Saxifragaceae** Juss.

30. *Chrysosplenium alternifolium* L.: берег ручья в каньоне Большой Буредан.

31. *Saxifraga spinulosa* Adams: часто; на скалах в каньонах рек.

**Grossulariaceae** DC.

32. *Ribes rubrum* L.: в полосе лесотундры (возвышенность Большой Сопкей), по склонам к р. Щучья.

**Parnassiaceae** S.F. Gray

33. *Parnassia palustris* L.: обычно; по берегам рек, особенно в долине р. Юньяха.

**Rosaceae** Juss.

34. *Dryas octopetala* L.: обычно; в тундре, особенно на песчаных откосах.

35. *Rosa acicularis* Lindl.: булгуны в тундре, среднее течение р. Юнъяха, N 67°31'696"; E 068°10'677", 29.07.2013.

36. *Rubus arcticus* L.: изредка; по болотам в тундре и лесотундре.

37. *R. chamaemorus* L.: часто; по болотам среди тундры.

38. *Sanguisorba officinalis* L.: часто; на склонах и по каменистым берегам в среднем течении р. Щучья.

39. *Sorbus sibirica* Hedl.: в галерейных лиственничных лесах в нижнем течении р. Щучья.

#### **Fabaceae** Lindl.

40. *Astragalus danicus* Retz.: близ пос. Лаборовая: 40 км к востоку, тундра кустарничковая (кустарникова).

41. *Hedysarum arcticum* B. Fedtsch.: часто; в тундре.

#### **Apiaceae** Lindl.

42. *Pachypleurum alpinum* Ledeb.: каменистые склоны в среднем течении р. Щучья, каньоны.

#### **Rubiaceae** Juss.

43. \**Galium septentrionale* Roem. et Schult.: высокие берега р. Щучья, в среднем течении. Вид не указан во «Флоре Сибири» и «Конспекте...» (2005), поскольку отождествляется с весьма полиморфным *G. boreale* L. В современных сводках часто рассматривается в качестве синонима последнего, отличаясь, однако, более широкими и продолговатыми листьями и широко раскидистым соцветием. Разграничение этих видов приведено в ключе в «Определителе...» М.Л. Раменской и В.Н. Андреевой (1982).

#### **Caprifoliaceae** Juss.

44. *Lonicera pallasii* Ledeb.: довольно часто в полосе лесотундры (возвышенность Большой Сопкей).

45. *Linnaea borealis* L.: в лесу на склоне каньона Большой Буредан.

#### **Polemoniaceae** Juss.

46. *Polemonium caeruleum* L.: часто; по влажным лугам и склонам.

#### **Scrophulariaceae** Juss.

47. *Thymus serpyllum* L.: часто по скалам.

48. *Pedicularis karoii* Freyn: болото у истоков ручья в тундре, N 67°31'559"; E 068°11'230", 29.07.2013.

49. *P. sudetica* Willd.: увлажненный моховой склон каньона Большой Буредан, правый берег р. Щучья, 31.07.2013.

50. *Veronica longifolia* L.: у озер на левом высоком берегу р. Хэяха, 01.08.2013.

#### **Orobanchaceae** Vent.

51. *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch.: склон в каньоне Большой Буредан, в зарослях ольховника.

#### **Asteraceae** Dumort.

52. *Saussurea alpina* (L.) DC: часто; по влажным местообитаниям в тундре.

53. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.: высокий склон к левому берегу р. Юнъяха в среднем течении, 26.07.2013.

54. *Artemisia tilesii* Ledeb.: каменисто-песчаный правый берег р. Юнъяха, в среднем течении, N 67°28'273"; E 068°26'234", 26.07.2013, определил А.С. Беэр.

55. *Aster sibiricus* L.: каменистый берег р. Щучья в среднем течении, N 67°28'367"; E 068°26'363", 31.07.2013.

56. *Hieracium alpinum* L.: левый берег р. Щучья, каньон Малый Буредан, на скалах. N 67°31'801"; E 068°47'862", 04.08.2013.

#### **КРАТКИЙ АНАЛИЗ ФЛОРЫ**

В районе исследования было зарегистрировано 56 видов, относящихся к 48 родам и 26 семействам. Современная флора Ямала оценивается в 405 видов, относящихся к 163 родам и 53 семействам (Ребристая, 1999). Таксономическая структура местной флоры вполне соответствует статистическим показателям, свойственным тундровым районам России. Отличительной особенностью флоры Южного Ямала можно считать ее относительную бедность. Многие виды из Красной книги Ямало-Ненецкого

автономного округа (2010) отмечены лишь в нескольких или немногих точках в пределах полуострова и не были обнаружены в ходе осуществленного исследования. Однако ряд упомянутых выше видов, особенно приуроченных к выходам известняков в каньонах среднего течения р. Щучья, нуждаются в охране и включении в следующее издание региональной Красной книги. Еще одним важным аспектом является влияние Полярного Урала на флору Южного Ямала в пределах среднего течения р. Щучья. Именно здесь на территорию Западной Сибири проникают некоторые виды, не отмеченные для других районов: *Woodsia alpina*, *Galium septentrionale*. Отсутствие представителей семейства орхидных, по-видимому, можно объяснить чрезвычайно сухим и жарким летом и недостатком подходящих биотопов.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Арктическая флора СССР / Под ред. Толмачева А.И. Вып. I-X. Л.: Наука, 1961-1987.
- Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2001, 157 с.
- Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / Под ред. Байкова К.С. Новосибирск: Наука, 2005, 361 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Под ред. Эктовой С.Н., Замятина Д.О. Екатеринбург: Изд-во «Баско», 2010, 308 с.
- Мальшев А.И., Байков К.С., Доронькин В.М. Флористическое деление Азиатской России на основе количественных признаков. *Krylovia*, 2000, т. 2, № 1, с. 3-16.
- Раменская М.А., Андреева В.Н. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. Л.: Наука, 1982, 432 с.
- Ребристая О.В. Новые данные о флоре полуострова Ямал (Западносибирская Арктика). *Krylovia*, 1999, т. 1, № 1, с. 92-101.
- Толмачев А.И. К изучению арктической флоры. *Бот. журн.*, 1956, т. 41, № 6, с. 783-796.
- Флора Западной Сибири / Крылов П.Н. и др. Томск, вып. 1-11, 1927-1949.
- Флора Сибири / Под ред. Мальшева А.И. Новосибирск: Наука, 1987-2003, т. 1-14.
- Хозяинова Н.В., Цибарт И.Н. Флора и растительность южных тундр района пос. Новый Порт (полуостров Ямал). *Вестн. экологии, лесоведения и ландшафтоведения Института проблем освоения севера СО РАН*, 2007, № 7, с. 64-77.
- Наконец, расположение района исследований в пределах двух природных подзон (лесотундры и южных гипоарктических тундр) и на стыке крупных ботанико-географических областей (провинций), определяет мозаичность местной флоры, в которой представлены некоторые европейские виды.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Автор статьи выражает благодарность организатору и руководителю учебной экспедиции ДНТТМ МГДА(Ю)Т на Ямал летом 2013 г. С.В. Рупасову, а также участникам экспедиции – моим коллегам и школьникам, особенно Ланцову Леониду. Администрации МГДА(Ю)Т и руководству Департамента образования г. Москвы автор обязан финансированием данной экспедиции.

#### REFERENCES

- Baikov K.S. (ed.). *Conspectus of the flora of Siberia: Vascular plants*. Novosibirsk: Nauka, 2005, 361 p. (in Russian)
- Flora of Western Siberia: Krylov P.N. and all. Issues 1-11. Tomsk, 1927-1949. (in Russian)
- Gureeva I.I. *Homosporangial ferns of Southern Siberia*. Tomsk: Publish. House of Tomsk. Univ., 2001, 157 p. (in Russian)
- Jektova S.N., Zamjatin D.O. (red.). *Red book of Jamal-Nenets National region: animals, plants, fungi*. Ekaterinburg, 2010, 308 p. (in Russian)
- Khozyainova N.V., Tsibart I.N. Flora and vegetation of south tundras in the area New Port settlement (Jamal Peninsula). *Bulletin of Ecology, Forest Science and Landscape Science Institute of Northern Development, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences*, 2007, no. 7, pp. 64-77. (in Russian)
- Malyshev L.I. (ed.). *Flora of Siberia*. Novosibirsk: Nauka, 1987-2003, vol. 1-14. (in Russian)
- Malyshev L.I., Baikov K.S., Doron'kin V.M. Floristic division of Asian Russia on the basis quantitative attributes. *Krylovia*, 2000, vol. 2, no. 1, pp. 3-16. (in Russian)
- Ramenskaya M.L., Andreeva V.N. *Identification guide of Higher plants of the Murmansk region and Karelia*. Leningrad: Nauka, 1982, 432 p. (in Russian)
- Rebristaya O.V. *New data on the flora of Jamal Peninsula (Western-Siberian Arctic)*. *Krylovia*, 1999, vol. 1, no. 1, pp. 92-101. (in Russian)
- Tolmachev A.I. (ed.). *Arctic flora of USSR. Issues I-X*. Leningrad: Nauka, 1961-1987. (in Russian)
- Tolmachev A.I. *To the study of Arctic flora*. *Bot. Journ.*,

- Цвелев Н.Н. О роде *Woodsia* R. Br. (Woodsiaceae, Polypodiophyta). *Новости систематики высших растений*, 2005, т. 37, с. 33-46.
- Tzvelev N.N. On the genus *Woodsia* R. Br. (Woodsiaceae, Polypodiophyta). *News of systematics of higher plants*, 2005, vol. 37, pp. 33-46. (in Russian)

## FLORA OF VASCULAR PLANTS MATERIALS OF THE MIDDLE STREAM OF SHHUCH'JA RIVER (SOUTHERN YAMAL)

Savinov Ivan Alekseevich

Cand. Biol. sci., associate professor of the chair of veterinary-sanitary examination and biological safety, Moscow State University of Food Production; 33, Talalikhina street, Moscow, 109316, Russia; savinovia@mail.ru

### Key words

flora  
vascular plants  
Yamal peninsula  
Shhuch'ja river

**Abstract.** A new actual material on the flora of vascular plants, received in the time of summer 2013 year expedition to Yamal is presented. Total number of the species registered is 56; the genera – 48, the families – 26. Among the new species were *Woodsia alpina*, *Galium septentrionale*. The collected herbarium collection was given to MHA.

**Received for publication** 02.07.2014