

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 36

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXVI



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)

«Наука»

2002

## КАЛИЦИЕВЫЕ ЛИШАЙНИКИ ЛЕСОВ ВОСТОЧНОГО ПРИСАЯНЬЯ

### CALICIOID LICHENS OF FORESTS OF THE EASTERN SAYAN AREA

Лихенофлора Восточного Присаянья (Иркутско-Черемховской равнины и северных отрогов хребтов Восточного Саяна в пределах Иркутской обл.) совершенно не изучена. Между тем территория эта чрезвычайно интересна в ботанико-географическом отношении. Здесь, в северных предгорьях Восточного Саяна, исключительно лесном районе, где распространены различные типы лесов (кедровые, сосновые, лиственничные, березовые, а по долинам рек — пихтовые с рябиной и ольхой, еловые и тополевые), выявлен целый ряд редких реликтовых растений третичного периода (Бардунов, Телятьев, 1976; Киселева, 1979, 1980, 1981; Киселева и др., 1999, и др.). Это указывает на то, что и лихенофлора данного региона также должна быть весьма богатой и хранить много интересных видов.

Данная работа написана по гербарным материалам, собранным Т. В. Макрый в 1996 г. и С. Э. Воронюк в 1998 и 2000 гг. главным образом, на территории Тулунского района Иркутской области по долинам рек Зима, Белая Зима, Правый Горхон и Ия. Лишь несколько лишайников приводятся из Тайшетского района — из долины р. Бирюсы и из Ангарского района — окрестностей г. Ангарска (коллекции С. Э. Воронюк 1998 и 2000 гг.). Все сборы лишайников сделаны в ходе проведения общего лихенофлористического изучения региона. Исследования не носят специальной направленности и не могут претендовать на полноту выявления всего разнообразия порошкоплодных лишайников данного региона. В то же время авторы постарались определить все собранные образцы калициевых, поскольку обычно именно эти лишайники остаются значительно недовывявленными при проведении лихенофлористических работ. Сборы 1996, 1998 гг. были определены совместно обоими авторами, сборы 2000 г. обработаны С. Э. Воронюк, правильность определений проверена Т. В. Макрый.

При обработке материалов были использованы таблицы для определения видов, составленные А. Н. Титовым (1998б), а также другие источники, содержащие сведения о географическом распространении порошкоплодных лишайников (Ромс, 1975; Титов, 1985, 1990, 1998а; Nimis, 1993; Santesson, 1993, и др.).

Из 28 выявленных видов два вида — *Chaenotecopsis vainioana* (Nádv.) Tibell и *Cyphelium sessile* (Pers.) Trevis. — впервые приводятся для Азии, два — *Chaenothecopsis debilis* (Turner et Borrer.

ex A. L. Sm.) Tibell, *C. savonica* (Rasanen) Tibell — для Сибири, а *C. rubescens* Vain. — для Восточной Сибири. Паразитический лишайник *Sphinctrina turbinata* (Pers.) de Not является довольно редким видом. Многие калициевые, такие как *Calicium abietinum*, *C. trabinellum*, *Chaenotheca chrysocephala*, *C. furfuracea*, *Chaenothecopsis pusilla*, *Ph. compressulum*, *Stenocybe major* — весьма обычны на всей территории Байкальской Сибири в соответствующих экотопах (по наблюдениям авторов).

1. *Calicium abietinum* Pers. — Тулунский р-н: окр. пос. Аршан (7 км на ю.-з.), долина р. Прав. Горхон, березово-лиственничный лес, на колоднике, 09.07.1998, собр. С. Воронюк. Указан для Байкальского хр. (Макрый, 1990) и Вост. Саяна (Седельникова, 1996).

2. *C. adequatum* Nyl. — Тулунский р-н: окр. пос. Аршан (10 км на ю.-з.), долина р. Прав. Горхон, березово-осиновый лес с подростом кедра черничный зеленомошный на месте гари, на веточках бузины, 07.07.1998, собр. С. Воронюк; окр. пос. Аршан (18 км на ю.-з.), долина р. Прав. Горхон, березово-кедровый лес с подростом пихты черничный зеленомошный, на пне кедра — на древесине, 06.07.1998, собр. С. Воронюк. Указан для Баргузинского хр. и Зап. Саяна (Титов, 1985, 1990), для Вост. Саяна (Седельникова, 1996).

3. *C. adpersum* Pers. — Тулунский р-н: 1.5 км от пос. Водопадный, сосново-лиственничный лес с березой, разнотравный, на коре в нижней части ствола сосны, 22.01.1998, собр. С. Воронюк; Тайшетский р-н: 2 км от ст. Старошелехово, долина р. Бирюсы, березово-сосновый лес разнотравный, на основании сосны — на коре, 27.06.1998, собр. С. Воронюк. Указан для Зап. Саяна (Титов, 1990) и Хамар-Дабана (Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998).

4. *C. glaucellum* Ach. — Тулунский р-н: 1.5 км от пос. Аршан, правый берег р. Ия, покос, на поваленном стволе, 09.07.1998, собр. С. Воронюк; там же, окр. пос. Аршан, сосновый лес с примесью березы и пихты, на коре и древесине поваленной лиственницы, 10.07.1998, собр. С. Воронюк. Широко распространен в умеренных областях обоих полушарий (Титов, 1998а), известен с Алтая и Вост. Саяна (Седельникова, 1990, 1996).

5. *C. lichenoides* (L.) Schumach. — Тулунский р-н: окр. пос. Аршан (1 км на ю.-з.), р. Ия, елово-пихтовый лес с березой, рябиной, тополем, на пне — на древесине, 04.07.1998, собр. С. Воронюк; окр. пос. Аршан (18 км на ю.-з.), березово-кедровый лес с подростом пихты, черничный, зеленомошный, на сухом колоднике, 06.07.1998, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана, Баргузинского хр. и Зап. Саяна как *C. salicinum* (Титов, 1985, 1990).

6. *C. trabinellum* (Ach.) Ach. — Тулунский р-н: окр. пос. Белозиминск (9 км на ю.-в.), долина р. Белая Зима, скалисто-каменистый склон, на поваленном тополе — на древесине, 29.06.1996, собр. Т. Макрый; Тайшетский р-н: пос. Рябиновый, осиново-пихтовый лес с рябиной и подростом кедра разнотравный, на пне кедра — на древесине, 25.06.1998, собр. С. Воронюк. Указан для Баргузинского хр. и Зап. Саяна (Титов, 1985, 1990), Байкальского хр. (Макрый, 1990), Вост. Саяна (Седельникова, 1996).

7. *Chaenotheca chrysocephala* (Ach.) Th. Fr. — Тулунский р-н: окр. пос. Аршан (18 км на ю.-з.), долина р. Прав. Горхон, березово-кедровый лес с подростом пихты черничный зеленомошный, на сухом колоднике, 06.07.1998, собр. С. Воронюк; 15 км от пос. Белозиминск, пихтовый лес с кедром разнотравный, на стволе сосны, 18.07.2000, собр. С. Воронюк; там же, на коре пихты, 22.07.2000, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана, Баргузинского хр. и Зап. Саяна (Титов, 1985, 1990).

8. *C. furfuracea* (L.) Tibell — Тулунский р-н: окр. пос. Белозиминск, долина р. Белая Зима, кедрово-елово-пихтовый лес, на почве и корнях кедра, 28.06.1996, собр. Т. Макрый; 2 км от пос. Белозиминск, дорога на рудник Замшелый, склон у дороги, на корнях кедра, 21.07.2000, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана, Баргузинского хр. и Зап. Саяна как *Coniocybe furfuracea* L. (Титов, 1985, 1990), для Вост. Саяна (Седельникова, 1996).

9. *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr. — Тулунский р-н: окр. пос. Аршан (1.5 км на ю.-з.), левый берег р. Ия, остров, пихтово-еловый лес с кедром, рябиной, черемухой, березой, осиной папоротниково-разнотравный, на коре осины, 09.07.1998, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана (Титов, 1985).

10. *C. laevigata* Nád. — Тулунский р-н: 15 км от пос. Белозиминск, лес из тополя лавролистного с пихтой, на стволе тополя, на высоте 2 м, 22.07.2000, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана (Титов, 1985).

11. *C. stemonea* (Ach.) Müll. Arg. — Тулунский р-н: 1.5 км от пос. Водопадного, лиственничный лес разнотравный со следами пожара, на пне лиственницы, 21.06.1998, собр. С. Воронюк; окр. пос. Аршан (18 км на ю.-з.), долина р. Прав. Горхон, березово-кедровый лес с подростом пихты черничный зеленомошный, на корневых лапах ели — на коре, 06.07.1998, собр. С. Воронюк; 15 км от пос. Белозиминск, пихтовый лес с кедром разнотравный, на стволе сосны, 18.07.2000, собр. С. Воронюк; Тайшетский р-н: окр. д. Патриха, берег р. Бирюса, пихтовый лес хвощево-разнотравный периодически заливаемый водой, на пне кедра — на древесине, 26.06.1998, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана, Баргузинского хр. и Зап. Саяна (Титов, 1985, 1990).

12. *Chaenothecopsis consociata* (Nád.) A. F. W. Schmidt. — Тулунский р-н: окр. пос. Аршан (18 км на ю.-з.), долина р. Прав. Горхон, каменная россыпь с пятнами багульника, кашкары, шикшей и моховым покровом, на пне — на ножках *Chaenotheca stemonea*, 06.07.1998, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана (Урбанавичене, Урбанавичус, 1998) и Зап. Саяна (Титов, 1990).

13. *C. debilis* (Turner et Borrer ex A. L. Sm.) Tibell. — Тулунский р-н: 1.5 км от пос. Аршан, левый берег р. Ия, остров, пихтово-еловый лес с кедром, рябиной, черемухой, березой, осиной папоротниково-разнотравный, на коре осины, 09.07.1998, собр. С. Воронюк. Широко распространен в умеренно теплых областях обоих полушарий (Nimis, 1993; Титов, 1998а). Для Сибири приводится впервые.

14. *C. nana* Tibell. — Тулунский р-н: 15 км от пос. Белозиминск, лес из тополя лавролистного с пихтой, на стволе тополя на высоте 2 м, 22.07.2000, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана, Баргузинского хр. (Титов, 1985, Урбанавичене, Урбанавичус, 1998), Зап. Саяна (Титов, 1990).

15. *C. pusilla* (Flörke) A. F. W. Schmidt. — Тулунский р-н: окр. пос. Аршан (18 км на ю.-з.), долина р. Прав. Горхон, березово-кедровый лес с подростом пихты черничный зеленомошный, на сухом колоднике, 06.07.1998, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана, Баргузинского хр., Зап. Саяна (Титов, 1985, 1990), Вост. Саяна (Седельникова, 1996).

16. *C. pusiola* (Ach.) Vain. — Тулунский р-н: 15 км от пос. Белозиминск, лес из тополя лавролистного с пихтой, на нижней части ствола тополя и на колоднике, 22.07.2000, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана под названием *Chaenothecopsis lignicola* (Nád.) A. F. W. Schmidt (Титов, 1990).

17. *C. rubescens* Vain. — Тулунский р-н: 15 км от пос. Белозиминск, пихтовый лес с кедром разнотравный, на стволе сосны, 18.07.2000, собр. С. Воронюк; там же, лес из тополя лавролистного с пихтой, на нижней части ствола тополя и на колоднике, 22.07.2000, собр. С. Воронюк. Вид известен из Европы, Сев. Америки, а в России указан только для Дальнего Востока (Titov, Tibell, 1993) и Салаира (Седельникова и др., 1989).

18. *C. savonica* (Räsänen) Tibell. — Тулунский р-н: окр. пос. Аршан (10 км на ю.-з.), долина р. Прав. Горхон, березово-осиновый лес с подростом кедра чернично-багульниковый зеленомошный, на вывороченном пне кедра — на древесине, 07.07.1998, собр. С. Воронюк; 15 км от пос. Белозиминск, пихтовый лес с кедром разнотравный, на стволе сосны, 18.07.2000, собр. С. Воронюк; 30 км от пос. Белозиминск, гарь (тридцатилетней давности), на сухой колодине, 22.07.2000, собр. С. Воронюк. Лишайник с широким мультирегиональным распространением, редкий в России (Tibell 1984, 1987; Titov, Tibell, 1993). Для Сибири указывается впервые.

19. *C. vainioana* (Nád.) Tibell. — Тулунский р-н: окр. пос. Аршан (18 км на ю.-з.), долина р. Прав. Горхон, березово-кедровый лес с подростом пихты, черничный зеленомошный, на сухом колоднике, 06.07.1998, собр. С. Воронюк. Редкий вид, известный из Европы (Nimis, 1993; Титов, 1998а). Для Азии приводится впервые.

20. *Chaenothecopsis viridireagens* (Nádv.) A. F. W. Schmidt. — Тулунский р-н: окр. пос. Аршан (18 км на ю.-з.), долина р. Прав. Горхон, березово-кедровый лес с подростом пихты черничный, зеленомошный, на сухом колоднике, 06.07.1998, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана, Баргузинского хр. и Зап. Саяна (Титов, 1985, 1990).

21. *Cyphelium inquinans* Trevis. — Тулунский р-н, 1.5 км от пос. Водопадного, лиственничный лес разнотравный со следами пожара, на валеже лиственницы, 21.06.1998, собр. С. Воронюк; 15 км от пос. Белозиминск, пихтовый лес с кедром разнотравный, на стволе сосны, 18.07.2000, собр. С. Воронюк. Тайшетский р-н: 2 км от ст. Старошелехово р. Бирюса, сосняк березово-разнотравный, на коре сосны, 27.06.1998, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана, Баргузинского хр. и Зап. Саяна (Титов, 1985, 1990).

22. *C. lucidum* (Th. Fr.) Th. Fr. — Тайшетский р-н: 2 км от ст. Старошелехово, р. Бирюса, березово-сосновый лес, разнотравный, на сосне — на коре, 27.06.1998, собр. С. Воронюк. Ангарский р-н, 30 км на ю.-з. от г. Ангарска (дорога на пос. Тальяны), турбаза «Сказка», парковый березняк, на комле березы, 08.03.1999, собр. С. Воронюк. Один из широко распространенных видов.

23. *C. sessile* (Pers.) Trevis. — Тулунский р-н: окр. пос. Белозиминск, долина р. Зима, пихтовый лес, на стволе рябины — на слоевище *Pertusaria* sp., 01.07.1996, собр. Т. Макрый. Вид известен из Европы и Сев. Америки, указан для России (Nimis, 1993; Титов, 1998а). Для Азии приводится впервые.

24. *Microcalicium disseminatum* (Ach.) Vain. — Тулунский р-н: 15 км от пос. Белозиминск, пихтовый лес с кедром разнотравный, на стволе кедра, 18.07.2000, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана, Баргузинского хр. и Зап. Саяна (Титов, 1985, 1990).

25. *Phaeocalicium compressulum* (Nyl. ex Szatala) A. F. W. Schmidt. — Тулунский р-н: 1.5 км от пос. Водопадного, сосново-лиственничный лес с березой разнотравный, на веточках душекии, 22.01.1998, собр. С. Воронюк. Ангарский р-н: 30 км на ю.-з. от г. Ангарска (дорога на пос.Тальяны), турбаза «Сказка», берег р. Китой, заросли душекии, на ветках второго-третьего года, 08.03.1999, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана, Баргузинского хр. и Зап. Саяна (Титов, 1985, 1990).

26. *Sclerophora nivea* (Hoffm.) Tibell. — Тулунский р-н: 15 км от пос. Белозиминск, лес из тополя лавролистного с пихтой, на нижней части ствола тополя, 22.07.2000, собр. С. Воронюк. Указан для Хамар-Дабана и Баргузинского хр. (Титов, 1985, 1990). Редкий вид.

27. *Sphinctrina turbinata* (Pers.) De Not. — Тулунский р-н: окр. пос. Белозиминск, долина р. Зима, пихтовый лес, на слоевище *Pertusaria* sp, на стволе рябины, 01.07.1996, собр. Т. Макрый. Указан для Зап. Саяна (Титов, 1990), Вост. Саяна (Седельникова, 1996) и Хамар-Дабана (Урбанавичене, Урбанавичус, 1998). Редкий вид.

28. *Stenocybe major* Nyl. ex Körb. — Тулунский р-н: окр. пос. Белозиминск (5 км на с.-з.), долина р. Зима, березово-еловый лес с кедром и пихтой кустарниковый зеленомошный, на коре пихты, 30.06.1996, собр. Т. Макрый; окр. пос. Белозиминск (27 км на с.-з.), долина р. Зима, пихтовый лес с березой, тополем, рябиной папоротниково-разнотравный, на коре пихты, 01.07.1996, собр. Т. Макрый; окр. пос. Аршан (18 км на ю.-з.), долина р. Прав. Горхон, березово-кедровый лес с подростом пихты черничный зеленомошный, на коре пихты, 06.07.1998, собр. С. Воронюк; Тайшетский р-н: пос. Рябиновый, осиново-пихтовый с рябиной и примесью кедра в подросте лес разнотравный, на валеже пихты, 25.06.1998, собр. С. Воронюк. Широко распространенный вид.

Из различных типов лесов, обследованных в Восточном При-саянье, наибольшим видовым разнообразием калициевых лишайников отличаются долинные темнохвойные и смешанные леса. В таких лесах отмечен самый богатый набор древесных пород, а также большое количество колодника разной степени разрушения, все это служит субстратом для самых разных видов порошкоплодных.

Определенный интерес представляют виды *Sphinctrina turbinata* и *Cyphelium sessile*, которые являются облигатными паразитами, обитающими на слоевищах *Pertusaria*. Оба они обнаружены во влажном пихтовом лесу на рябине — на одном слоевище *Pertusaria*. К паразитическим лишайникам относится и *Chaenothecopsis consociata*, обитающий на слоевище *Chaenotheca chrysocephala*.

Ряд видов, таких как *Chaenotheca hispidula*, *C. laevigata*, *C. nana*, *C. pusiola*, а также редкие *C. debilis*, *C. rubescens* и *Sclerophora nivea* — отмечены исключительно на коре тополя и осины в долинных тополевых и осиновых лесах. Географические ареалы этих видов весьма широкие, но имеют дизъюнкции, например в Южном Забайкалье, где климатические условия не способствуют распространению тополевых и других влажных долинных лесов. В Алтае-Саянской горной области распространение этих видов, вероятно, не имеет каких-либо разрывов, однако встречаются они и здесь довольно редко, спорадично. По сведениям А. Н. Титова (1985), *Chaenotheca hispidula*, *C. laevigata* и *Sclerophora nivea* встречаются на тополе душистом на северо-западном склоне хребта Хамар-Дабан. *Sclerophora nivea*, кроме того, выявлена Т. В. Макрый в подобных экотопах на тополе душистом на восточном склоне Байкальского хребта (долина р. Шартлай) и восточном склоне Хамар-Дабана (долина р. Абидуй), а также на вязе японском в реликтовом вязовнике в долине р. Селенги — в нижнем ее течении (пос. Мостовка).

Для сосновых лесов с низкой влажностью воздуха и высокой освещенностью отмечена группа видов, специфичных для сосны: *Calicium adpersum*, *Cyphelium inquinans*, *C. lucidum*. В нарушенных и вторичных мелколиственных лесах на месте темнохвойных, а также на лиственных породах в нижнем ярусе кедровых и пихтовых лесов типичны *Calicium adequatum*, *Chaenothecopsis savonica*, *Phaeocalicium compressulum*, а на вырубках на обнаженной древесине — *Calicium lichenoides*, *Chaenothecopsis pusilla*.

Таким образом, лишайники порядка *Caliciales* находятся в сильной зависимости от условий обитания и субстрата. Географические и экологические ареалы многих видов ограничены распространением лесов определенного типа.

### Литература

- Бардунов Л. В., Телятьев В. В. Ландыш (*Convallaria keiskei* Miq.) между Уралом и Восточным Забайкальем // Бот. журн. 1976. Т. 61, № 9. — Киселева А. А. Новые и редкие растения предгорий Восточного Саяна. Сообщение 1 // Изв. СО АН СССР. 1979. № 15. Сер. биол. Вып. 3. — Киселева А. А. Новые и редкие растения предгорий Восточного Саяна. Сообщение 2 // Изв. СО АН СССР. 1980. № 10. Сер. биол. Вып. 2. — Киселева А. А. Новые и редкие растения предгорий Восточного Саяна. Сообщение 3 // Изв. СО АН СССР. 1981. № 15. Сер. биол. Вып. 3. — Киселева А. А., Казановский С. Г., Вехозина А. В., Дударева Н. В. Неморальные реликты в тайге Северного Присаянья // Генезис флоры и растительности Байкальской Сибири. Матер. конф. «Науч. чтения памяти М. Г. Попова».

Иркутск, 1999. Вып. 17. — Макрый Т. В. Лишайники Байкальского хребта. Новосибирск, 1990. — Ромс Е. Г. Семейство Caliciaceae // Определитель лишайников СССР. Л., 1975. Вып. 3. — Седельникова Н. В. Лишайники Алтая и Кузнецкого нагорья. Новосибирск, 1990. — Седельникова Н. В. Систематический список лишайников Восточного Саяна // Новости систематики низших растений. СПб., 1996. Т. 31. — Седельникова Н. В., Лащинский Н. Н., Лузанов В. Г. Лишайники-эпифиты липового леса Салаира // Изв. СО АН СССР. 1989. № 15. Сер. биол. Вып. 3. — Титов А. Н. Порошкоплодные лишайники Баргузинского и Байкальского заповедников // Новости систематики низших растений. Л., 1985. Т. 22. — Титов А. Н. Порошкоплодные лишайники Саяно-Шушенского государственного заповедника // Новости систематики низших растений. Л., 1990. Т. 27. — Титов А. Н. Caliciales Горного Крыма // Новости систематики низших растений. СПб., 1998а. Т. 32. — Титов А. Н. Таблицы к определению порошкоплодных лишайников (порядок Caliciales) России // Новости систематики низших растений. СПб., 1998б. Т. 32. — Урбанавичене И. Н., Урбанавичус Г. П. Лишайники Байкальского заповедника (аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. М., 1998. Вып. 68. — Nimis P. L. The lichens of Italy (An annotated catalogue) // Monographie. 1993. Vol. 12. Torino. — Santesson R. The lichen and lichencolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. — Tibell L. A Reappraisal of the Taxonomy of Caliciales // Beih. Nova Hedwigia. 1984. Vol. 79. — Tibell L. Australian Caliciales // Symb. Bot. Upsal. 1987. Vol. 27. — Titov A. N., Tibell L. Chaenothecopsis in the Russian Far East // Nord. J. Bot. 1993. Vol. 13.

**С. Е. Журавлева**  
**О. Ю. Жигунов**

**S. E. Zhuravleva**  
**O. Yu. Zhigunov**

## **МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ЛИХЕНОФЛОРЫ ЗАПОВЕДНИКА «ШУЛЬГАН-ТАШ»**

## **MATERIALS TO THE STUDY OF THE LICHEN FLORA OF THE PRESERVE «SHULGAN-TASH»**

В основу работы положена коллекция лишайников, собранная авторами при проведении исследований флоры лишайников во время экспедиций 1999—2000 гг. Кроме того, были привлечены сборы лишайников, собранные при проведении геоботанического обследования заповедника А. И. Соломешем, А. А. Мулдашевым, В. Б. Мартыненко, С. Н. Мартьяновой, выполненные в 1999—2000 гг. и хранящиеся в гербарном фонде Института биологии УНЦ РАН.

Государственный природный заповедник «Шульган-Таш» образован на месте Прибельского филиала Башкирского государственного заповедника (Гордюк, 2000). Он находится в западной части Бурзянского административного района Республики Башкортостан, с северо-запада граничит с Ишимбайским административным районом, с запада — с Мелеузовским районом. Заповедник расположен узкой полосой между двух рек — Белая и Нугуш. Общая площадь заповедной территории составляет 22,5 тыс. га. Координаты центральной усадьбы заповедника: 53° 05' с. ш., 57° 03' в. д.