

## КОНСПЕКТ ФЛОРЫ БУРЛИНСКОГО ЛЕНТОЧНОГО БОРА (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ)

И.А. ХРУСТАЛЕВА

## CHECK LIST OF THE FLORA OF BURLINSKY RIBBON-LIKE PINE FOREST (ALTAI KRAI)

I.A. KHRUSTALEVA

*Институт экологии человека СО РАН, 650065 Кемерово, пр. Ленинградский, 10*

*Institute of Human Ecology, SB RAS, 650065 Kemerovo, Leningradsky ave., 10*

*Fax: +7 (3842) 57–50–79; e-mail: atriplex@rambler.ru*

Приводится конспект флоры Бурлинского бора, насчитывающий 449 видов сосудистых растений из 73 семейств. Каждый вид снабжен сведениями по экологии и распространению. Материалы получены в ходе полевых исследований 1995–2003 гг.

**Ключевые слова:** флора, ленточные боры, Бурлинский бор.

A check list of the flora of Burlinsky pine forest encompassing 449 species of vascular plants from 73 families is given. There is information on ecology and distribution of each species. Field studies were conducted in 1995–2003.

**Key words:** flora, ribbon-like pine forests, Burlinsky pine forest.

На юге Западной Сибири, в условиях степной зоны сосновые леса растут только в специфических условиях — они сформировались на аллювиальных песках по ложбинам древнего стока и образуют так называемые ленточные боры. Полосы сосняков шириной 4–8 км тянутся с северо-востока на юго-запад. Самая северная лента — Бурлинская (Алеуская) — расположена в основном на территории Алтайского края, лишь небольшая часть, прилегающая к р. Обь, находится в Новосибирской области. Флора Бурлинского ленточного бора изучалась в пределах 3 локальных флор: в окрестностях с. Спирино (Ордынский р-н Новосибирской обл.), с. Подборное (Крутихинский р-н Алтайского края), с. Панкрушиха (Панкрушихинский район Алтайского края). Дополнительно были предприняты маршрутные исследования.

В основу конспекта положены материалы полевых исследований 1995–2003 гг. Коллекция хранится в Гербарии Алтайского государственного университета (АЛТВ), сборы 2003 г. — в отделе экологии растительных ресурсов ИЭЧ СО РАН. При обработке

использовались «Флора Западной Сибири» (1927–1964), «Флора СССР» (1934–1964), «Флора Сибири» (1987–1997). В конспект так же включены виды, приводившиеся П.Н. Крыловым для Бурлинского соснового бора во «Флоре Западной Сибири».

Семейства расположены по системе Тахтаджяна (1987), роды и виды — в алфавитном порядке. Номенклатура таксонов приводится в соответствии с «Флорой Сибири» (1987–1997). Дана характеристика местообитаний, сведения по встречаемости в пределах Бурлинского бора: очень редко — 1 местонахождение в пределах бора (приводятся данные этикетки); редко — не более 4 местонахождений в пределах бора, либо вид отмечен в одной локальной флоре; изредка — нередкие виды специфических местообитаний; обычно — широко распространенные виды, встречающиеся во всех локальных флорах.

В конспекте приведены сведения по 449 видам высших сосудистых растений, относящихся к 257 родам и 73 семействам.

## LYCOPODIOPHYTA

### Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb.

*Diplasiastrum complanatum* (L.) Holub — обычно, в сырых понижениях между гривами.

*Lycopodium annotinum* L. — обычно, в сырых понижениях между гривами.

*L. clavatum* L. — обычно, в понижениях между гривами, иногда на гривах в мохово-лишайниковых борах.

## EQUISETOPHYTA

### Equisetaceae Rich. ex DC.

*Equisetum fluviatile* L. — обычно в заболоченных понижениях, по берегам водоемов.

*E. hyemale* L. — обычно, в сырых понижениях между гривами.

*E. palustre* L. — изредка, в сырых понижениях.

*E. pratense* Ehrh. — изредка, по опушкам, обочинам лесных дорог.

*E. sylvaticum* L. — обычно, в сырых понижениях между гривами.

## POLYPODIOPHYTA

### Hypolepidaceae Pichi Sermolli

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. — обычно, в травянистых низинах между гривами.

### Thelypteridaceae Pichi Sermolli

*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Подборное, Бурлинский ленточный бор, низина. 22.06.1995.

*Thelypteris palustris* Schott. — обычно (кроме с. Спирино), по болотам и заболоченным берегам озер.

### Athyriaceae Ching

*Athyrium filix-femina* (L.) Roth. — обычно (кроме с. Спирино), в заболоченных понижениях между гривами.

### Cystopteridaceae (Payer) Schmakov

*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. — редко, только в пределах локальной флоры Подборное, где встречается в заболоченных понижениях между гривами в окр. оз. Пустынное.

### Onocleaceae Pichi Sermolli

*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. оз. Пустынное, заболоченный лес. 01.08.2003.

### Dryopteridaceae Ching

*Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs. — обычно, по сырым понижениям между гривами.

*D. cristata* (L.) A. Gray. — обычно (кроме с. Спирино), в болотистых понижениях между гривами.

*D. filix-mas* (L.) Schott. — обычно, по сырым понижениям между гривами.

## PINOPHYTA

### Pinaceae Lindl.

*Pinus sylvestris* L. — обычно, основная лесообразующая порода.

## MAGNOLIOPHYTA

### Magnoliopsida

### Nymphaeaceae Salisb.

*Nuphar lutea* (L.) Smith. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, между сс. Крутиха и Долганка, оз. Пустынное, в воде. 13.07.1999.

*N. pumila* (Timm.) DC. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, между сс. Крутиха и Долганка, оз. Пустынное, в воде. 13.07.1999.

### Ranunculaceae Juss.

*Aconitum volubile* Pall. ex Koelle. — редко, по сырым понижениям между гривами.

*Anemone sylvestris* L. — изредка, по опушкам и полянам.

*Caltha palustris* L. — обычно (кроме с. Спирино), по сырым понижениям, болотистым берегам озер.

*Pulsatilla multifida* (G. Pritzel) Juz. — обычно, по вершинам грив.

*Ranunculus acris* L. — обычно, в межгривных понижениях, по берегам водоемов, иногда вдоль лесных дорог.

*R. auricomus* L. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, Бурлинский бор в окр. с. Подойниково, сырая низина. 20.06.1995.

*R. gmelinii* DC. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Прыганка, Бурлинский бор, низина. 02.09.1996.

*R. lingua* L. — обычно (кроме с. Спирино), в заболоченных понижениях между гривами.

*R. polyanthemos* L. — обычно, в сосняках по склонам грив и в понижениях.

*R. propinquus* C.A. Mey. — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, 10 км сев. с. Спирино; бор разнотравно-папоротниковый; 54° 15' с.ш., 81° 32' в.д. 29.08.1996.

*Thalictrum minus* L. — обычно, в сосновых и сосново-березовых лесах по гривам и в понижениях.

*Th. simplex* L. — обычно, на лужках по опушкам бора, на полянах, иногда под пологом леса в сосновых и сосново-березовых лесах.

*Trollius asiaticus* C.A. Mey. — изредка, по болотистым понижениям, по берегам озер.

#### Caryophyllaceae Juss.

*Cerastium holosteoides* Fr. — обычно, по вершинам и склонам грив.

*Dianthus versicolor* Fisch. ex Link. — обычно, в сосновых лесах по вершинам грив.

*Eremogone longifolia* (M. Bieb.) Fenzl. — изредка (кроме с. Спирино), по вершинам грив.

*E. saxatilis* (L.) Ikonn. — редко, только в локальной флоре Панкрушиха, в мохово-лишайниковых борах по вершинам грив.

*Elysanthe viscosa* (L.) Rupr. s. str. — изредка, по вершинам грив.

*Herniaria polygama* J. Gay. — обычно, на песке.

*Gypsophylla altissima* L. — обычно, по вершинам и склонам грив, по опушкам.

*G. paniculata* L. — обычно, по вершинам и склонам грив, по опушкам и полянам.

*Lychnis chalconica* L. — окр. с. Панкрушихи, по сыроватым лесным лугам, в кустарниках около речек (Крылов, 1931).

*Melandrium album* (Mill.) Garcke. — изредка, на вершинах грив, по открытым местам.

*Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl. — редко (в локальной флоре Панкрушиха не отмечен), в травяных сосновых лесах, в понижениях между гривами.

*Myosoton aquaticum* (L.) Moench. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинский бор, в низине. 18.06.1995.

*Oberna behen* (L.) Ikonn. — обычно, по открытым местам, по вершинам грив.

*Otites jeniensis* Klokov. — редко, в сухих борах по вершинам грив в локальных флорах Спирино и Панкрушиха.

*O. parviflorus* (Ehrh.) Grossh. — обычно, по открытым местам, по вершинам грив.

*Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. Изредка, по открытым местам, на песке.

*Sagina procumbens* L. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, Бурлинская лента, берег оз. Пустынное. 01.08.2003.

*Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. — обычно, по открытым местам, по вершинам грив.

*S. multiflora* (Waldst. et Kit.) Pers. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, 7 км С-В с. Подборное, оз. Пустынное; окр. пионерлагеря; травянистый бор; 54° 03' с.ш., 81° 06' в.д. 31.08.1996.

*S. nutans* L. — обычно, по вершинам и склонам грив, на опушках.

*Stellaria bungeana* Fenzl. — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, окр. с. Спирино; Бурлинский ленточный бор, травянистая низина. 29.08.1996.

*St. graminea* L. — обычно, в травяных сосновых, березово-сосновых лесах, в понижениях.

*St. longifolia* Muehl. ex Willd. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Подойниково, Бурлинский ленточный бор, низина. 20.06.1995.

*St. media* (L.) Vill. — редко, в сырых понижениях, по дорогам.

*St. palustris* Retz. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинский ленточный бор, на песке. 20.06.1999.

#### Chenopodiaceae Vent.

*Atriplex laevis* C.A. Mey. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинский ленточный бор. 18.06.1995.

*Axyris amaranthoides* L. — изредка (кроме с. Спирино), на песке, вдоль дорог.

*Chenopodium album* L. — изредка, по обочинам дорог, иногда на вершинах грив.

*Ch. aristatum* L. — изредка (кроме с. Спирино), на песке.

*Ch. glaucum* L. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Подборное, Бурлинский ленточный бор, тростниковые заросли по берегу оз. Пустынное. 31.08.1996.

*Ch. rubrum* L. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Подборное, Бурлинский ленточный бор, оз. Пустынное, тростниковые заросли, берег. 31.08.1996.

*Ch. suecicum* J. Murr. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, 7 км с-в с. Подборное, оз. Пустынное; травяной березовый лес. 54° 03' с.ш., 81° 06' в.д. 31.08.1996.

*Corispermum declinatum* Stechm. ex Steven. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, между сс. Панкрушиха и Луковка, Бурлинский бор, у дороги. 03.09.1996.

#### Polygonaceae Juss.

*Fallopia convolvulus* (L.) A. Love. — обычно, по нарушенным местам, вдоль дорог.

*Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray. — изредка, по берегам водоемов.

*P. hydropiper* (L.) S.F. Spach. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Прыганка, Бурлинский бор, сырое понижение, у дороги. 02.09.1996.

- P. lapathifolia* (L.) Gray. — изредка, по берегам водоемов, сырым понижениям.  
*P. minor* (L.) S.F. Gray. — изредка, по берегам водоемов, сырым понижениям.  
*Polygonum aviculare* L. — редко, по обочинам дорог.  
*Rumex acetosa* L. — редко, по обочинам, на полянах.  
*R. acetosella* L. — обычно, по обочинам дорог, по нарушенным местам.  
*R. confertus* Willd. — обычно, по лугам, опушкам.  
*R. crispus* L. — изредка, на лугах по опушкам бора.

#### **Limoniaceae Lincz.**

- Limonium gmelinii* (Willd.) Kuntze. — редко, только в пределах локальной флоры Подборное на солонцеватых лугах.

#### **Betulaceae Gray**

- Betula pendula* Roth. — обычно, в понижениях, по берегам озер.  
*B. pubescens* Ehrh. — обычно, в березово-сосновых лесах.

#### **Hypericaceae Juss.**

- Hypericum perforatum* L. — редко, по открытым полянам, обочинам дорог.

#### **Ericaceae Juss.**

- Hypopitys monotropa* Grantz. — обычно (кроме с. Спирино), в сухих сосновых лесах по вершинам грив.  
*Ledum palustre* L. — обычно, в понижениях между гривами.  
*Oxycoccus palustris* Pers. — в Бурлинском бору между сс. Панкрушихой и Луковкой, на сфагновом болоте (Крылов, 1937).  
*Vaccinium myrtillus* L. — обычно, в понижениях между гривами.  
*V. vitis-idaea* L. — обычно, по склонам и вершинам грив.

#### **Pyrolaceae Dumort.**

- Chimaphilla umbellata* (L.) W. Barton. — обычно, по склонам и вершинам грив.  
*Moneses uniflora* (L.) A. Gray. — изредка, по склонам и вершинам грив.  
*Orthilia secunda* (L.) House. — обычно, по склонам и вершинам грив.  
*Pyrola chlorantha* Swartz. — обычно, по склонам и вершинам грив.  
*P. minor* L. — обычно, по склонам и вершинам грив.  
*P. rotundifolia* L. — обычно, по склонам грив, в сырых понижениях.

#### **Primulaceae Vent.**

- Androsace maxima* L. — редко, в пределах локальной флоры Панкрушиха, вдоль лесных дорог, на песке.  
*A. septentrionalis* L. — обычно, по вершинам грив, открытым местам, обочинам дорог.  
*Lysimachia vulgaris* L. — обычно, по берегам водоемов, в заболоченных понижениях между гривами.  
*Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. — редко, в заболоченных понижениях, по берегам водоемов.  
*Primula longiscapa* Ledeb. — редко, по солонцеватым лужкам по опушкам бора.  
*Trientalis europaea* L. — редко, в межгивных понижениях.

#### **Violaceae Batsch**

- Viola arenaria* DC. — обычно, по опушкам, на песке.  
*V. canina* L. — обычно (кроме с. Спирино), в межгивных понижениях.

#### **Salicaceae Mirb.**

- Populus alba* L. — редко, по опушкам бора.  
*P. tremula* (Pall.) A.K. Skvortsov. — обычно, в понижениях, иногда по берегам водоемов.  
*Salix acutifolia* Willd. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинская лента, вдоль дороги. 02.08.2003.  
*S. caprea* L. — изредка, в межгивных понижениях.  
*S. cinerea* L. — обычно, по понижениям, берегам водоемов.  
*S. dasyclados* Wimmer. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. оз. Пустынное, Бурлинская лента, берег озера. 01.08.2003.  
*S. rosmarinifolia* L. — редко, в пределах локальной флоры Панкрушиха, в болотистых понижениях.  
*S. triandra* s. Str. — обычно, в понижениях, по берегам озер и р. Бурлы.  
*S. viminalis* L. — изредка, в понижениях.

#### **Cruciferae Juss.**

- Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. — редко, по заболоченным низинам.  
*Arabis pendula* L. — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, окр. с. Спирино, Бурлинский бор, низина. 29.08.1996.  
*Barbarea arquata* (Opiz. ex J. et C. Presl) Reichenb. — редко, в сырых понижениях, вдоль лесных дорог.  
*B. stricta* Andrz. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Подойниково, Бурлинский бор, низина. 20.06.1995.

*Berteroa incana* (L.) DC. — обычно, по опушкам, обочинам дорог, на открытых нарушенных местах, иногда по вершинам грив.

*Brassica campestris* L. — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, окр. с. Спирино, вдоль дороги. 30.08.1996.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medikus — редко, по обочинам дорог.

*Cardamine parviflora* L. — редко, по сырым понижениям.

*C. pratensis* L. — редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Прыганка, Бурлинский бор, низина. 02.09.1996.

*Lepidium ruderales* L. — редко, по обочинам дорог, на нарушенных местах.

*Rorippa amphibia* (L.) Besser. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинский бор, понижение. 18.06.1995.

*R. palustris* (L.) Besser. — обычно (кроме с. Спирино), в сырых болотистых понижениях.

*R. sylvestris* (L.) Besser. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Подборное, Алеусский заказник; Бурлинский бор, низина. 22.06.1995.

*Sisymbrium loeselii* L. — редко, по обочинам дорог.

*Thellungiella salsuginea* (Pall.) O.E. Schulz — редко, по солонцеватым лужкам.

*Turritis glabra* L. — изредка, по вершинам грив.

*Thlaspi arvense* L. — редко, по обочинам дорог.

#### **Malvaceae Juss.**

*Lavatera thuringiaca* L. — изредка, по опушкам, открытым полянам.

#### **Cannabaceae Endl.**

*Cannabis sativa* L. — редко, по нарушенным местам.

*Humulus lupulus* L. — изредка, в сосново-березовых лесах по понижениям, в пойме р. Бурла.

#### **Urticaceae Juss.**

*Urtica cannabina* L. — редко, по нарушенным местам.

*U. dioica* L. — изредка, в сосново-березовых лесах по понижениям.

#### **Euphorbiaceae Juss.**

*Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. — изредка, по обочинам дорог.

#### **Crassulaceae DC.**

*Sedum telephium* L. — обычно, в сосновых и сосново-березовых лесах по склонам грив, по опушкам.

#### **Grossulariaceae DC.**

*Ribes nigrum* L. — обычно, по межгривным понижениям.

*R. spicatum* Robson s. str. — в Бурлинском сосновом бору между сс. Панкрушихой и Луковкой, по влажным лесам, уремам и сограм (Крылов, 1931).

#### **Parnassiaceae S.F. Gray**

*Parnassia palustris* L. s. str. — редко, на сырых лужках по опушкам бора.

#### **Droseraceae Salisb.**

*Drosera rotundifolia* L. — на сфагновом болоте в Бурлинском бору около с. Лешакова (Крылов, 1931).

#### **Rosaceae Juss.**

*Agrimonia pilosa* Ledeb. — обычно, в сосновых и сосново-березовых лесах по склонам грив, по опушкам, полянам, вдоль дорог.

*Comarum palustre* L. — обычно, в заболоченных понижениях, по берегам водоемов.

*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt — редко, по опушкам бора.

*Crataegus sanguinea* Pall. — изредка, в подлеске сосново-березовых лесов, по опушкам.

*Geum aleppicum* Jacq. — изредка, в сосновых и сосново-березовых лесах по склонам грив, по опушкам.

*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. — обычно, в болотистых межгривных понижениях, в более обширных низинах в березняках и осинниках.

*Fragaria vesca* L. — обычно, по опушкам и полянам, по вершинам грив.

*F. viridis* Duch. — изредка, по опушкам.

*Radus avium* Mill. — изредка, по берегам водоемов, иногда в подлеске сосново-березовых лесов по понижениям.

*Potentilla anserina* L. — обычно, по сырым берегам водоемов, по лужкам.

*P. argentea* L. — обычно, по склонам и вершинам грив, по опушкам, обочинам дорог.

*P. bifurca* L. — редко, на лугах по опушкам бора, по берегам водоемов.

*P. canescens* Besser — изредка, по опушкам, полянам.

*P. erecta* (L.) Raeschel — обычно, по заболоченным низинам.

*P. humifusa* Willd. ex Schlecht. — изредка, по вершинам грив, степным опушкам.

*P. longifolia* Willd. ex Schlecht. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинская лента, вдоль дороги. 03.08.2003.



- P. multifida* L. — обычно, по степным опушкам, вершинам грив, вдоль лесных дорог.  
*P. norvegica* L. — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, окр. с. Спирино, Бурлинский ленточный бор, территория пионерского лагеря. 29.08.1996.  
*Rosa acicularis* Lindl. — обычно, в сосновых и сосново-березовых лесах по склонам грив и в понижениях.  
*R. majalis* Herrm. — обычно, в сосновых и сосново-березовых лесах по склонам грив и в понижениях.  
*Rubus arcticus* L. — редко, только в пределах локальной флоры Панкрушиха в заболоченных низинах между гривами.  
*R. idaeus* L. — обычно, в сосновых и сосново-березовых лесах по склонам грив и в понижениях.  
*R. saxatilis* L. — обычно, в сосновых и сосново-березовых лесах по склонам грив и в понижениях.  
*Sanguisorba officinalis* L. — обычно, в межгривных понижениях.  
*Sorbus sibirica* Hedl. — редко, в подлеске сосново-березовых лесов.

#### Lythraceae J. St.-Hil.

- Lythrum salicaria* L. — обычно, по берегам водоемов.

#### Onagraceae Juss.

- Chamerion angustifolium* (L.) Holub — обычно, по берегам водоемов.  
*Epilobium palustre* L. — обычно, по берегам водоемов.

#### Haloragaceae R. Br.

- Myriophyllum sibiricum* Kom. — между д. Лешаковой и Высокой Гривой на р. Бурле (Крылов, 1937).

#### Fabaceae Lindl.

- Astragalus danicus* Retz. — обычно, на полянах, открытых местах, по опушкам.  
*A. glycyphyllus* L. — редко, только в пределах локальной флоры Спирино, по опушкам.  
*A. onobrychis* L. — редко по опушкам бора.  
*Caragana arborescens* Lam. — обычно, в сосновых и березово-сосновых лесах.  
*Lathyrus gmelinii* Fritsch — изредка, в межгривных понижениях.  
*L. humilis* (Ser.) Spreng. — около сс. Усть-Луковки и Панкрушихи, в сосновых борах и по их окраинам (Крылов, 1933).  
*L. palustris* L. s. str. — редко, в пределах локальной флоры Панкрушиха, в окр. с. Подойниково в межгривных понижениях.  
*L. pisiformis* L. — обычно, в межгривных понижениях.  
*L. pratensis* L. — обычно, на полянах, опушках.  
*L. vernus* (L.) Bernh. — обычно, в межгривных понижениях.  
*Lotus ucrainicus* Klokov — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. оз. Пустынное, Бурлинская лента, вдоль дороги. 01.08.2003.  
*Melilotus albus* Medik. — редко, по обочинам дорог.  
*M. officinalis* (L.) Pall. — редко, по обочинам дорог, на открытых местах.  
*Medicago falcata* L. — обычно, по обочинам дорог, на открытых полянах.  
*M. lupulina* L. — изредка, по обочинам дорог.  
*M. sativa* L. — редко, в пределах локальной флоры Спирино, отмечалась вдоль лесных дорог.  
*Oxytropis campanulata* Vass. — обычно, в сосновых лесах по вершинам грив.  
*O. pilosa* (L.) DC. — редко, в пределах локальной флоры Подборное, по опушкам.  
*O. arenaria* (Kit.) DC. — обычно, по вершинам грив, обочинам дорог.  
*Trifolium lupinaster* L. — обычно, в сосновых лесах по вершинам грив.  
*T. pratense* L. — обычно, по обочинам дорог, на полянах.  
*T. repens* L. — обычно, по обочинам дорог, на полянах.  
*Vicia amoena* Fisch. — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, окр. с. Спирино, Бурлинский ленточный бор, у дороги. 29.08.1996.  
*V. cracca* L. — обычно, в сосновых и березово-сосновых лесах по склонам грив и в понижениях.  
*V. sepium* L. — обычно, в сосновых и березово-сосновых лесах по склонам грив и в понижениях.  
*V. sylvatica* L. — редко, только в локальной флоре Спирино, по травянистым низинам.  
*V. unijuga* A. Br. — редко, только в локальной флоре Подборное в межгривных понижениях.

#### Geraniaceae Juss.

- Geranium bifolium* Patr. — обычно, в межгривных понижениях.  
*G. pratense* L. s. str. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. оз. Пустынное, Бурлинская лента, безрезняк. 01.08.2003.  
*G. sylvaticum* L. — обычно, в сосново-березовых лесах по понижениям.

#### Polygalaceae R. Br.

- Polygala hybrida* DC. — обычно, по вершинам грив.

#### Santalaceae R. Br.

- Thesium refractum* C.A. Mey. — редко, по степным опушкам в локальных флорах Панкрушиха, Подборное.

#### Rhamnaceae Juss.

- Frangula alnus* Mill. — обычно, в подлеске сосновых и березово-сосновых лесов по склонам грив и в понижениях.  
*Rhamnus cathartica* L. — редко, по сырым понижениям в локальных флорах Подборное, Панкрушиха.

#### Apiaceae Lindl.

- Aegopodium podagraria* L. — редко, в сырых понижениях.  
*Angelica decurrens* (Ledeb.) B. Fedtsch. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинский бор, понижение. 19.06.1995.  
*A. palustris* (Besser) Hoffm. — редко, в сырых понижениях.  
*A. sylvestris* L. — обычно, в сосновых и березово-сосновых лесах по склонам грив и в понижениях.  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. — редко, отмечался в пределах локальной флоры Панкрушиха, в сырых межгривных понижениях.  
*Carum carvi* L. — обычно, на полянах и опушках.  
*Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin — обычно по берегам водоемов, иногда в заболоченных низинах.  
*Cicuta virosa* L. — обычно по заболоченным берегам водоемов.  
*Eryngium planum* L. — изредка, по вершинам грив, полянам, опушкам.  
*Heracleum dissectum* Ledeb. — редко, в локальной флоре Панкрушиха, в межгривных понижениях.  
*H. sibiricum* L. — обычно, в березово-сосновых лесах по понижениям.  
*Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V.N. Tikhom. — обычно, в березово-сосновых лесах по понижениям.  
*Kitagavia baicalensis* (Redowsky ex Willd.) Pimenov — обычно, в сосновых лесах по вершинам грив.  
*Oenanthe aquatica* (L.) Poir. — редко, по берегам водоемов и в болотистых понижениях между гривами.  
*Pastinaca sylvestris* Mill. — редко, по обочинам дорог, опушкам.  
*Peucedanum morisonii* Bess. ex Spreng. — изредка, по степным опушкам.  
*Pimpinella saxifraga* L. — редко, по опушкам, обочинам дорог.  
*Pleurospermum uralense* Hoffm. — обычно, в сосновых и березово-сосновых лесах по склонам грив и в понижениях.  
*Seseli libanotis* (L.) W. Koch — обычно, по вершинам грив и опушкам.  
*S. strictum* Ledeb. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинский бор, лука по опушке. 18.06.1995.

#### Caprifoliaceae Juss.

- Linnaea borealis* L. — редко, в межгривных понижениях.

#### Viburnaceae Dumort.

- Viburnum opulus* L. — обычно, в межгривных понижениях, по берегам водоемов.

#### Dipsacaceae Juss.

- Scabiosa ochroleuca* L. — обычно, в сосновых лесах по вершинам грив, по опушкам.  
*Succisa pratensis* Moench — обычно, в травяных сосновых и сосново-березовых лесах в низинах.

#### Rubiaceae Juss.

- Galium boreale* L. — обычно, по берегам водоемов, на лужках, по опушкам.  
*G. palustre* L. — обычно, в заболоченных понижениях между гривами.  
*G. trifidum* L. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. оз. Пустынное, Бурлинская лента, берег озера. 01.08.2003.  
*G. uliginosum* L. — обычно (кроме с. Спирино), в заболоченных понижениях.  
*G. verum* L. — обычно, по степным опушкам, на полянах, вдоль дорог.

#### Menyanthaceae Dumort.

- Menyanthes trifoliata* L. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Подборное, оз. Пустынное, берег. 31.08.1996.

#### Solanaceae Juss.

- Solanum kitagawae* Schönbeck-Temesy — обычно, в сосновых лесах по вершинам и склонам грив, иногда в зарослях кустарников по опушкам.  
*S. nigrum* L. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Подборное, Бурлинский ленточный бор, оз. Пустынное, травяной бор. 31.08.1996.

#### Convolvulaceae Juss.

- Calystegia sepium* (L.) R. Br. — редко, в зарослях кустарников по берегам водоемов.  
*Convolvulus arvensis* L. — редко, по нарушенным местам.

#### Boraginaceae Juss.

- Cynoglossum officinale* L. — изредка, по открытым местам.  
*Echium vulgare* L. — редко, в локальной флоре Спирино по опушкам, иногда вдоль лесных дорог.  
*Lithospermum officinale* L. — изредка по опушкам, обочинам дорог, на открытых местах.  
*Myosotis caespitosa* Schultz — обычно, по сырым низинам.

*M. imitata* Serg. — обычно (кроме с. Спирино), в сырых низинах и по берегам водоемов.  
*Nonea rossica* Steven — обычно, по опушкам, обочинам дорог.  
*Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem. — обычно, в березово-сосновых лесах по понижениям.

#### Scrophulariaceae Juss.

*Euphrasia pectinata* Ten. — изредка, на песках, по обочинам дорог.  
*Linaria vulgaris* Mill. — обычно, по вершинам грив, обочинам дорог.  
*Melampyrum cristatum* L. — редко, в локальной флоре Подборное в окрестностях пионерского лагеря.  
*Odontites vulgaris* Moench — обычно, по вершинам грив, обочинам дорог.  
*Pedicularis karoii* Freyn — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, между сс. Крутиха и Долганка, берег оз. Пустынное, у воды. 13.07.1999.  
*P. sceptrum-carolinum* L. — на болоте в Бурлинском сосновом бору около с. Панкрушихи (Крылов, 1939).  
*Verbascum thapsus* L. — обычно в сосновых лесах по вершинам грив, по опушкам и обочинам дорог.  
*Veronica anagallis-aquatica* L. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Подборное, оз. Пустынное; заболоченное понижение бора; 54° 03' с.ш., 81° 06' в.д. 01.09.1996.  
*V. beccabunga* L. s. str. — редко, в локальной флоре Панкрушиха по болотистым низинам.  
*V. chamaedrys* L. — изредка, в сосново-березовых лесах по низинам.  
*V. incana* L. — обычно, в сосновых лесах по вершинам грив.  
*V. krylovii* Schischk. — редко, в сосново-березовых лесах по склонам грив в локальной флоре Подборное.  
*V. longifolia* L. — изредка, по опушкам и полянам.  
*V. scutellata* L. — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, окр. с. Спирино, Бурлинский ленточный бор, болото. 30.08.1996.  
*V. serpyllifolia* L. — редко, по сырым низинам в локальных флорах Подборное, Панкрушиха.  
*V. spicata* L. s. str. — обычно, по вершинам грив, опушкам.

#### Plantaginaceae Juss.

*Plantago cornuti* Gouan — редко, на солонцеватых лужках на опушке бора в локальной флоре Панкрушиха.  
*P. major* L. s. str. — обычно, в низинах по дорогам.  
*P. maxima* Juss. ex Jacq. — редко, на солонцеватых лужках на опушке бора, в окрестностях с. Прыганка.  
*P. media* L. — изредка, по обочинам дорог.  
*P. salsa* Pall. — редко, на солонцеватых лугах в локальной флоре Подборное.  
*P. tenuiflora* Walster — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинский ленточный бор, на песке. 18.06.1995.  
*P. urvillei* Opiz — обычно, по вершинам грив, опушкам, обочинам дорог.

#### Hippuridaceae Link

*Hippuris vulgaris* L. — редко, по берегам водоемов.

#### Lamiaceae Lindl.

*Dracocephalum nutans* L. — обычно (кроме с. Спирино), по вершинам грив, иногда вдоль лесных дорог, на открытых местах.  
*D. ruyschiana* L. — обычно, в сосновых и сосново-березовых лесах по склонам грив.  
*Glechoma hederaceae* L. — обычно, в сосновых и сосново-березовых лесах по склонам грив и понижениям.  
*Leonurus quinquelobatus* Gilib. — редко, по нарушенным местам.  
*Lycopus europaeus* L. — редко, в сырых понижениях.  
*L. exaltatus* L. fil. — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, окр. с. Спирино, Бурлинский ленточный бор, низина. 29.08.1996.  
*Mentha arvensis* L. — обычно, по берегам водоемов, в болотистых понижениях.  
*Origanum vulgare* L. — редко, только в пределах локальной флоры Спирино, по просекам, дорогам.  
*Phlomis tuberosa* L. — обычно, в межгривных понижениях, по опушкам.  
*Prunella vulgaris* L. — обычно, в сосновых и сосново-березовых лесах по склонам грив.  
*Scutellaria galericulata* L. — обычно, в сосновых и сосново-березовых лесах по склонам грив.  
*Stachys palustris* L. — обычно, по берегам водоемов, в болотистых понижениях.  
*S. sylvatica* L. — обычно, по берегам водоемов, в болотистых понижениях.

#### Campanulaceae Juss.

*Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, окр. с. Спирино, березняк по опушке. 29.08.1996.  
*Campanula cervicaria* L. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинская лента, заболоченный березовый лес. 03.08.2003.  
*C. glomerata* L. — изредка, в межгривных понижениях.  
*C. sibirica* L. — изредка, по обочинам дорог, опушкам, открытым местам.  
*C. wolgensis* P. Smirn. — редко, по степным опушкам.



### Asteraceae Dumort.

- Achillea asiatica* Serg. — изредка, по степным опушкам, вдоль лесных дорог, по открытым местам.
- Antennaria dioica* (L.) Gaertn. — обычно, в сосновых лесах по вершинам грив.
- Arctium lappa* L. — изредка, по нарушенным местам.
- A. tomentosum* Mill. — редко, по нарушенным местам.
- Artemisia commutata* Bess. — обычно, в сосновых лесах по вершинам грив.
- A. dracuncululus* L. — редко, в локальной флоре Спирино по опушкам, иногда вдоль лесных дорог.
- A. frigida* Willd. — редко, на лугах в локальной флоре Подборное.
- A. glauca* Pall. ex Willd. — редко, в локальной флоре Подборное на лугах.
- A. laciniata* Willd. — изредка, на лужках по опушкам бора и по берегам водоемов.
- A. latifolia* Ledeb. — редко, в локальной флоре Подборное на лугах.
- A. macrantha* Ledeb. — изредка, по опушкам, иногда вдоль дорог.
- A. marschalliana* Spreng. — обычно, в сосновых лесах по вершинам грив, иногда вдоль дорог.
- A. nitrosa* Weber ex Stechm. — редко, на солонцеватых лугах в локальной флоре Подборное.
- A. pontica* L. — редко, в локальной флоре Подборное по опушке бора.
- A. scoparia* Waldst. et Kit. — изредка, по обочинам, полянам, вершинам грив.
- A. sieversiana* Willd. — редко, по нарушенным местам, обочинам дорог.
- A. vulgaris* L. — обычно, в березняках и осинниках по низинам.
- Bidens cernua* L. — редко, только в пределах локальной флоры Подборное, по берегам водоемов, в сырых низинах.
- Brachiactis ciliata* Ledeb. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Подборное, оз. Пустынное, Бурлинский бор, заросли тростника по берегу. 31.08.1996.
- Cacalia hastata* L. — редко, в локальной флоре Подборное в сырых глубоких межгривных понижениях в окр. оз. Пустынное.
- Carlina Biebersteinii* Bernh. ex Hornem. — редко, в сосновых лесах по вершинам грив.
- Centaurea scabiosa* L. — изредка, по степным опушкам, полянам.
- Cichorium intybus* L. — изредка, по степным опушкам.
- Cirsium esculentum* (Siev.) C.A. Mey. — редко, на сырых солонцеватых лужках по опушкам бора в локальных флорах Подборное, Панкрушиха.
- C. heterophyllum* (L.) Hill. — обычно, в сосновых и березово-сосновых лесах по низинам.
- C. incanum* (S.G. Gmel.) Fisch. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Подборное, Бурлинский бор, травяной бор. 31.08.1996.
- C. serratuloides* (L.) Hill. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинский бор, низина. 19.06.1995.
- C. setosum* (Willd.) Besser — обычно, в межгривных понижениях.
- C. vulgare* (Savi) Ten. — изредка (в локальной флоре Спирино не отмечен), вдоль лесных дорог.
- Crepis praemorsa* (L.) Tausch. — изредка (в локальной флоре Спирино не отмечен), на лугах, по опушкам.
- C. sibirica* L. — обычно, в низинах с высокотравьем.
- C. tectorum* L. — обычно, в сосновых лесах по вершинам грив.
- Erigeron acris* L. — обычно, по вершинам грив, по обочинам дорог.
- Filago arvensis* L. — редко, в сосняках по вершинам грив.
- Gnaphalium sylvaticum* L. — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, окр. с. Спирино, Бурлинский ленточный бор, у дороги. 29.08.1996.
- Hieracium filifolium* Juxip — изредка, в сосновых лесах по вершинам грив.
- H. umbellatum* L. — изредка, по вершинам грив, вдоль дорог.
- Inula britannica* L. — редко, по лугам, берегам водоемов.
- I. helenium* L. — в Бурлинском бору, по сыроватым берегам рек, высокотравным лугам (Крылов, 1949).
- I. salicina* L. — редко, по лугам, берегам водоемов.
- Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Подборное, оз. Пустынное; заболоченное понижение. 54° 03' с.ш., 81° 06' в.д.
- L. tatarica* (L.) C.A. Mey. — изредка, на лужках по опушкам бора.
- Leucanthemum vulgare* Lam. — редко, по степным опушкам.
- Matricaria perforata* Merat. — редко, по обочинам дорог.
- Petasites frigidus* (L.) Fries. — редко, по заболоченным низинам.
- Picris hieracioides* L. — редко (в локальной флоре Панкрушиха не отмечен), по вершинам грив.
- Pilosella asiatica* (Naeg. et Peter) Schljakov — изредка, по вершинам грив.
- P. echioides* (Lumn.) F.Schultz. — редко, по вершинам грив.
- P. pinea* (Schischk. et Serg.) Turpitzina — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, окр. с. Спирино, Бурлинский ленточный бор; низина. 29.08.1996.

- P. tumentzevii* (Serg. et Juxip) Tupitzina — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинский ленточный бор. 18.06.1995.
- Ptarmica salicifolia* (Besser) Serg. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. оз. Пустынное, Бурлинская лента, берег озера. 01.08.2003.
- P. impatiens* (L.) DC. — изредка, на лугах по берегам водоемов, иногда по опушкам.
- Scorsonera ensifolia* M. Bieb. — в Бурлинском сосновом бору на дюнах (Крылов, 1949).
- S. parviflora* Jacq. — в Бурлинском сосновом бору около с. Лешачье по солонцеватым лугам (1949).
- S. purpurea* L. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, сухой бор. 19.06.1995.
- Senecio erucifolius* L. s.l. — обычно, по сосновым лесам.
- S. jacobaea* L. — обычно, в сосняках по вершинам грив.
- S. nemorensis* L. — редко, в заболоченных низинах.
- Serratula coronata* L. — обычно, в сырых низинах, иногда по опушкам.
- Solidago virgaurea* L. — обычно, в сосновых лесах по вершинам и склонам грив, опушкам.
- Sonchus arvensis* L. — редко (в локальной флоре Панкрушиха не отмечен), на лужках по опушкам бора, иногда по берегам водоемов.
- Tanacetum vulgare* L. — изредка, по опушкам, на полянах.
- Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Подборное, оз. Пустынное, солонцеватый луг по опушке. 31.08.1996.
- T. officinale* Wigg. s.l. — изредка, по обочинам дорог, лугам.
- Tephrosia palustris* (L.) Rchb. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинский бор. 18.06.1995.
- Tripolium vulgare* Nees — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Подборное, оз. Пустынное, тростниковые заросли по берегу. 31.08.1996.
- Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. — обычно в сосновых и сосново-березовых лесах по вершинам и склонам грив.
- Tussilago farfara* L. — редко (в локальной флоре Панкрушиха не отмечен), по нарушенным местам, берегам озер.

## LILIOPSIDA

### Hydrocharitaceae Juss.

*Hydrocharis morus-ranae* L. — редко, только в локальной флоре Панкрушиха в болотистых низинах.

*Stratioides aloides* L. — редко, только в пределах локальной флоры Подборное, в озере Пустынном.

### Alismataceae Vent.

*Alisma lanceolatum* With. — редко, только в пределах локальной флоры Подборное, по берегам водоемов.

*A. plantago-aquatica* L. — обычно, по берегам водоемов, иногда в заболоченных низинах.

### Juncaginaceae L. C. Rich.

*Triglochin maritimum* L. — редко, на солонцеватых лужках по опушкам бора в окр. с. Прыганка.

### Potamogetonaceae Dumort.

*Potamogeton natans* L. — обычно, в озерах.

### Melanthiaceae Batsch

*Veratrum lobelianum* Bernh. — редко, только в локальной флоре Спирино в межгривных понижениях с высокотравьем.

### Iridaceae Juss.

*Iris ruthenica* Ker-Gawler — обычно, в сосновых и сосново-березовых лесах по склонам грив.

### Liliaceae Juss.

*Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. — изредка (в локальной флоре Панкрушиха не отмечен), в высокотравных лесах по низинам.

### Alliaceae J. Agardh

*Allium nutans* L. — обычно, по вершинам грив на песке.

### Convallariaceae Horaninov

*Maiathemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt — обычно, по склонам грив и в понижениях.

*Polygonatum odoratum* (Miller) Druce — обычно, в травяных и мохово-лишайниковых сосновых лесах по склонам грив и в понижениях.

### Trilliaceae Lindl.

*Paris quadrifolia* L. — обычно в травяных сосновых и сосново-березовых лесах по понижениям.

### Orchidaceae Adans.

*Corallorhiza trifida* Chatel. — редко (в локальной флоре Спирино не отмечен), по склонам грив.

*Cypripedium calceolus* L. — редко, в сосново-березовых лесах по понижениям в локальной флоре Подборное и в окр. с. Подойниково.

*C. guttatum* Sw. — редко, в сосново-березовых лесах по понижениям в локальных флорах Спирино и Панкрушиха.

- C. macranthon* Sw. — редко, в сосново-березовых лесах по понижениям.  
*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soõ — обычно в травяных сосновых и сосново-березовых лесах по понижениям.  
*D. incarnata* (L.) Soõ — обычно (кроме Спирино), на лугах по опушкам бора.  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz — обычно (кроме Панкрушихи), в сосново-березовых лесах по понижениям.  
*E.s palustris* (L.) Crantz — редко, по берегам водоемов в зарослях тростника в локальной флоре Подборное и в окр. с. Прыганка.  
*Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter — редко, по вершинам грив в локальных флорах Спирино и Подборное.  
*Orchis militaris* L. — изредка, на лугах по берегам р. Бурла.  
*Platanthera bifolia* (L.) Rich. — обычно в травяных сосновых и сосново-березовых лесах по понижениям.

#### Juncaceae Juss.

- Juncus alpinoarticulatus* Chaix — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, Бурлинская лента, окр. оз. Пустынное, берег. 01.08.2003.  
*J. articulatus* L. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, Бурлинская лента, окр. оз. Пустынное, берег. 01.08.2003.  
*J. bufonius* L. — редко, по сырым, слабо задернованным местам в локальной флоре Панкрушиха.  
*J. compressus* Jacq. — обычно, на лугах по берегам водоемов.

#### Cyperaceae Juss.

- Bolboschoenus maritimus* (L.) Pall. — изредка, по берегам озер, на болотистых лугах в локальных флорах Спирино, Подборное.  
*B. planiculmis* (F. Schmidt) Egor. — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, окр. с. Спирино, Бурлинский ленточный бор, болото. 30.08.1996.  
*Carex acuta* L. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинская лента, сырая низина вдоль дороги. 03.08.2003.  
*C. bohemica* Schreb. — редко, в пределах локальной флоры Панкрушиха, у воды.  
*C. canescens* L. — обычно (кроме Спирино), по межгривным понижениям.  
*C. capillaris* L. — Алеусский бор (Крылов, 1929).  
*C. disticha* Huds. s. str. — редко, в болотистых понижениях в локальной флоре Панкрушиха.  
*C. elongata* L. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Подойниково, Бурлинский бор, низина. 20.06.1995.  
*C. ericetorum* Poll. — : обычно (кроме Спирино), в сухих сосновых лесах по вершинам и склонам грив.  
*C. globularis* L. — изредка, в сосново-березовых лесах по понижениям.  
*C. lasiocarpa* Ehrh. — обычно (кроме Спирино), по заболоченным низинам.  
*C. pallescens* L. — редко, в травяных борах.  
*C. praecox* Schreb. — обычно, в сосновых лесах по вершинам грив.  
*C. pediformis* C.A. Meyer — изредка, по опушкам.  
*C. pseudocyperus* L. — редко, в пределах локальной флоры Подборное, по берегам озер, в заболоченных понижениях.  
*C. riparia* Curtis — редко (в локальной флоре Спирино не отмечен), по берегам озер, в болотистых понижениях между гривами.  
*C. rostrata* Stokes — обычно, по берегам водоемов, в заболоченных низинах.  
*Carex songorica* Kar. et Kir. s. str. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Прыганка, Алеусский заказник, низина. 21.06.1995.  
*C. supina* Wahlenb. s. str. — обычно, на песках, по вершинам грив, опушкам.  
*C. vaginata* Tausch — редко, в заболоченных низинах в локальной флоре Подборное и в окр. с. Подойниково.  
*C. vesicaria* L. — обычно (кроме Спирино), в заболоченных низинах, по берегам озер.  
*Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. — обычно, по берегам водоемов.  
*E. sareptana* Zinserl. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, окр. с. Панкрушиха, Бурлинский бор, болотце. 19.06.1995.  
*Eryophorum polystachion* L. — очень редко: Алтайский край, Панкрушихинский район, Бурлинский ленточный бор, окр. с. Панкрушиха, болотце. 19.06.1995.  
*Scirpus lacustris* L. — редко, по берегам водоемов в пределах локальной флоры Подборное.

#### Poaceae Barnhart

- Agropyron cristatum* (L.) Gaertn. — редко, по обочинам лесных дорог в локальной флоре Панкрушиха.  
*Agrostis stolonifera* L. — редко, по берегам озер в локальной флоре Подборное.  
*Alopecurus aequalis* Sobol. — редко, по заболоченным берегам водоемов в локальной флоре Панкрушиха.  
*A. arundinaceus* Poir. — изредка на лугах, иногда солонцеватых.  
*A. pratensis* L. — редко, по берегам озер в локальной флоре Подборное.  
*Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. оз. Пустынное, Бурлинская лента, березняк костяничный. 01.08.2003.  
*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub — обычно, на лугах, на опушках, вдоль лесных дорог, иногда по вершинам грив.

*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth — редко, в локальной флоре Подборное в межгривных понижениях.  
*C. epigeios* (L.) Roth — обычно, по вершинам грив, на полянах, опушках.  
*C. langsdorffii* (Link) Trin. — около Панкрушихи и Прыганки на р. Бурле (Крылов, 1928).  
*C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn. — редко, в межгривных понижениях в локальной флоре Панкрушиха.  
*Dactylis glomerata* L. — обычно, в травяных лесах, по склонам и понижениям между гривами, на лугах по берегам водоемов, на опушках.  
*Elytrigia repens* (L.) Nevski — изредка, на лугах.  
*Festuca pratensis* Huds. — редко, в локальной флоре Подборное в сосново-березовых лесах по понижениям.  
*F. rubra* L. — в Бурлинском бору около Лашаковой, Панкрушихи, между Ключевой и В. Аллакской (Крылов, 1928).  
*F. valesiaca* Gaudin — обычно, по степным опушкам.  
*Helictotrichon pubescens* (Huds.) Rigl. — изредка по степным опушкам.  
*Hierochloa repens* (Host) P. Beauv. — изредка на песках в локальной флоре Панкрушиха.  
*Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link — редко, на солонцеватых и солончаковатых лугах в локальной флоре Подборное и в окр. с. Прыганка.  
*Koeleria glauca* (Spreng.) DC. — обычно, по вершинам грив, на песке.  
*Leymus racemosus* subsp. *crassinervius* (Kar. et. Kir.) Tzvel. — редко, в локальной флоре Панкрушиха на песке.  
*Melica nutans* L. — обычно, в сосново-березовых лесах по склонам грив и в понижениях.  
*Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. — обычно (кроме Спирино), по берегам водоемов.  
*Phleum phleoides* (L.) Karst. — обычно (кроме Спирино), по степным опушкам.  
*P. pratense* L. — обычно, на лугах по берегам водоемов.  
*Phragmites australis* (P.A. Cav.) Trin. ex Steud. — обычно по берегам водоемов.  
*Poa angustifolia* L. — обычно, по опушкам, вдоль дорог.  
*P. annua* L. — изредка, по сырым местам, по дорогам, в локальной флоре Спирино не отмечен.  
*P. nemoralis* L. — обычно, в березово-сосновых лесах, в понижениях, вдоль лесных дорог.  
*P. palustris* L. — обычно, в сырых понижениях между гривами, по берегам озер.  
*P. pratensis* L. — обычно, по опушкам, лужкам, вдоль дорог.  
*Puccinellia tenuissima* Litv. ex Krecz. — редко, только в пределах локальной флоры Подборное на солонцах.  
*Scolochloa festucacea* (Willd.) Link — редко, в локальной флоре Панкрушиха по берегам р. Бурла.  
*Setaria viridis* (L.) P. Beauv. — редко, по лесным дорогам, на нарушенных местах в локальной флоре Подборное.  
*Stipa capillata* L. — обычно, по опушкам.  
*S. pennata* L. — обычно, по опушкам.  
*S. pennata* subsp. *sabulosa* (Pacz.) Tzvelev — обычно, на песках по вершинам грив.

#### Araceae Juss.

*Calla palustris* L. — редко, по заболоченным берегам озер, в заболоченных низинах.

#### Lemnaceae S.F. Gray

*Lemna minor* L. — обычно (кроме Спирино), в водоемах, в лужах.  
*L. trisulca* L. — обычно (кроме Спирино), в водоемах.  
*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleiden — обычно (кроме Спирино), в водоемах.

#### Sparganiaceae Rudopphi

*Sparganium emersum* Rehm. — очень редко: Новосибирская область, Ордынский район, окр. с. Спирино, Бурлинский ленточный бор, болото. 29.08.1996.  
*S. minimum* Wallr. — очень редко: Алтайский край, Крутихинский район, окр. с. Прыганка, Бурлинский бор, болото. 02.09.1996.

#### Typhaceae Juss.

*Typha angustifolia* L. — обычно, по берегам водоемов.  
*T. latifolia* L. — обычно, по берегам водоемов.  
*T. laxmanii* Lerech. — редко, в локальной флоре Панкрушиха по берегам р. Бурла.

### ЛИТЕРАТУРА

- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Томск, 1927–1949. Вып. 1–11. 3070 с.      Флора Сибири. Новосибирск, 1987–1997. Т. 1–13. Флора СССР. М.; Л., 1934–1964. Т. 1–30.  
Крылов П.Н. Флора Западной Сибири / Сост. А.П. Сергиевская. Томск, 1961–1964. Т. 12. Ч. 1–2. С. 3071–3550.