

УДК 581.93(470.53)

С. А. Овеснов, Е. Г. Ефимик, Т. В. Козьминых

Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ЗАКАЗНИКА «ПРЕДУРАЛЬЕ» (ПЕРМСКИЙ КРАЙ)

Заказник «Предуралье» – одна из старейших ООПТ, расположенная на юго-востоке Пермского края. В 1943 г. был создан как Кунгурский заповедник «Предуралье» при Пермском государственном университете. После ликвидации заповедника на его территории был организован комплексный заказник «Предуралье», существующий и в настоящее время. За это время были опубликованы два списка флоры (Крюгер, Крюгер, Селиванов, 1949; Белковская, 1988), а также несколько дополнений к этим спискам. Всего на территории заказника «Предуралье» на настоящий момент выявлено 825 видов сосудистых растений, относящихся к 387 родам и 97 семействам. Порядок расположения ведущих семейств говорит о лесостепном характере флоры данной территории. Здесь произрастает 7 видов, внесенных в Красную книгу Российской Федерации и 8 видов – в Красную книгу Пермского края.

Ключевые слова: флора; сосудистые растения; систематическая структура флоры; заказник «Предуралье».

S. A. Ovesnov, E. G. Efimik, T. V. Kozminykh

Perm State University, Perm, Russian Federation

CHECKLIST OF THE FLORA OF THE RESERVE «PREDURALYE» (PERM REGION)

Reserve "Preduralye" is one of the oldest protected areas located in the South-East of the Perm region. In 1943 it was established as Kungur reserve "Preduralye" at Perm state University. After the elimination of the reserve on its territory was organized complex reserve "Preduralye", exists at the present time. During this time were published two lists of flora (Kryuger, Kryuger, Selivanov, 1949; belkovskaya, 1988), as well as a few additions to these lists. Only on the territory of the reserve "Preduralye" currently identified 825 species of vascular plants belonging to 387 genera and 97 families. The procedure leading families talks about the forest character of the flora of the area. There are 7 species listed in the Red book of the Russian Federation and 8 species in the Red data book of the Perm region.

Key words: flora; vascular plants; taxonomic structure of the flora; reserve «Preduralye».

Заказник «Предуралье» – одна из старейших ООПТ на территории Пермского края. Он был организован в 1943 г. как Кунгурский заповедник «Предуралье» при Пермском государственном университете; в 1951 г., вместе с другими ведомственными малыми заповедниками утратил заповедный статус. Позднее на его территории был организован комплексный заказник «Предуралье», существующий и в настоящее время.

Заказник находится на юго-востоке Пермского края, на границе Кунгурского и Кишертского районов. Его территория представляет собой сильно приподнятую равнину (Сылвенский кряж), глубоко прорезанную каньонообразной долиной р. Сылвы и логами. Площадь заказника – 2290 га [Предура-

лье, 2002]. В ботанико-географическом отношении он расположен в полосе (районе) широколиственно-хвойных лесов на восточной границе Кунгурской островной лесостепи [Исаченко, Лавренко, 1980; Овеснов, 2000].

Изучение флоры было начато в 40-е гг. XX в., сразу после организации заповедника; первый список был составлен В.А. Крюгером, Л.В. Крюгер и И.А. Селивановым [1949]. В это же время сбором растений занимался и первый научный руководитель заповедника А.Г. Воронов, но результаты были опубликованы им лишь в 70-е гг. [Воронов, 1976]. А.Н. Пономарев [1950] дал краткую характеристику растительности и описал историю формирования растительного покрова заповедника. В

60-е гг. обследование флоры было начато профессором кафедры морфологии и систематики растений Пермского университета А.М. Овесновым, им было собрано около 1 500 гербарных образцов, но полученные данные опубликованы не были. В 70-е гг. к исследованию флоры приступила доцент этой же кафедры Т.П. Белковская; ей принадлежит публикация сводки по флоре заказника, в которой предпринята попытка обобщения всех имеющихся (как гербарных, так и литературных) материалов по флоре [Белковская, 1988] и приведена детальная характеристика природных условий.

Авторы настоящей статьи в течение ряда лет проводят учебную практику со студентами биологического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета на территории заказника; ранее ими были опубликованы дополнения к флоре заказника [Овеснов, 2012; Овеснов, Ефимик, Москвина, 2013]. Ниже приводится конспект флоры заказника «Предуралье».

Настоящий конспект составлен на основе гербарных сборов по Предуралью, хранящихся в Гербарии Пермского университета (PERM). Были учтены все литературные указания, не вызывающие сомнения в их достоверности.

Последовательность расположения семейств, родов и, по большей части, видов соответствует таковому в «Конспекте ...» [Овеснов, 1997]. В скобках приводятся названия видов в «Конспекте ...» Т.П. Белковской [1988].

Сем. *Ophioglossaceae*

Ophioglossum vulgatum L. – по лесным опушкам, на влажных суходольных лугах.

Botrychium lunaria (L.) Sw. – на суходольных лесных лугах, опушках.

B. multifidum (S.G. Gmel.) Rupr. – на опушках.

B. virginianum (L.) Sw. – на опушках, в смешанных лесах.

Сем. *Onocleaceae*

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. – в сырых лесах.

Сем. *Athyriaceae*

Athyrium filix-femina (L.) Roth – в лесах.

Diplazium sibiricum (Turcz. ex G.Kunze) Kurata – во влажных темнохвойных и смешанных лесах.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. – на скалах.

C. montana (Lam.) Desv. – в хвойных лесах.

C. sudetica A.Br. & Milde – на облесенных скалах.

Сем. *Aspidiaceae*

Dryopteris filix-mas (L.) Schott – в лесах.

D. carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs – в лесах.

D. expansa (C. Presl) Frazer-Jenk et Jermy (*D. assimilis* auct. non S. Walker) – в смешанных лесах.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. – в лесах.

G. robertianum (Hoffm.) Newm. – в лесах на каменистых склонах.

Сем. *Thelypteridiaceae*

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt – в лесах.

Сем. *Aspleniaceae*

Asplenium ruta-muraria L. – на скалах.

Сем. *Hypolepidaceae*

Pteridium pinetorum C.N. Page & R.R. Mill (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn)¹ – в лесах, на опушках.

Сем. *Polypodiaceae*

Polypodium vulgare L. – на скалах под пологом леса.

Сем. *Equisetaceae*

Equisetum arvense L. – на лугах, полях, по берегам рек.

E. pratense Ehrh. – на лугах, опушках, в лесах.

E. sylvaticum L. – в лесах, на лугах, полях, у дорог.

E. palustre L. – по берегам водоемов.

E. fluviatile L. – по берегам водоемов, на отмелях.

E. hyemale L. – на сухих склонах в лесах.

E. scirpoides Michx. – в хвойных лесах по известняковым обнажениям.

Сем. *Lycopodiaceae*

Lycopodium selago L. (*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.) – в мшистых лесах.

L. annotinum L. – в хвойных и смешанных лесах.

L. clavatum L. – в лесах.

L. complanatum L. – в хвойных и лиственных лесах.

Сем. *Pinaceae*

Abies sibirica Ledeb. – образует темнохвойные леса.

Picea obovata Ledeb. – основная лесообразующая порода темнохвойных лесов.

P. × fennica (Regel) Kom. (*P. abies* (L.) Karst.) – в темнохвойных лесах.

Larix sibirica Ledeb. – в качестве примеси в лесах, в посадках.

Pinus sibirica Du Tour – в посадках и у жилья.

P. sylvestris L. – лесообразующая порода светлых хвойных лесов.

Сем. *Cupressaceae*

Juniperus communis L. – в лесах, по опушкам.

Сем. *Typhaceae*

Typha angustifolia L. – Кишертские озера в пойме р. Сылвы.

Сем. *Sparganiaceae*

Sparganium microcarpum (Neum.) Raunk. (*S. erectum* L.) – по берегам и на мелководьях.

S. emersum Rehm. – на мелководьях и берегах водоемов.

Сем. *Potamogetonaceae*

Potamogeton pectinatus L. – в воде.

P. natans L. – в воде реки, старицы.

P. gramineus L. – в воде реки.

P. lucens L. – в воде реки.

P. praelongus Wulf. – в воде.

P. perfoliatus L. – в воде реки.

Сем. *Juncaginaceae*

Triglochin palustre L. – по берегам водоемов.

Сем. *Alismataceae*

Alisma plantago-aquatica L. – по берегам и на мелководьях водоемов.

Sagittaria sagittifolia L. – по берегам и на мелководьях водоемов.

¹ Здесь и далее в скобках указано название, под которым вид приводится в «Конспекте...» Т.П. Белковской [1988].

- Сем. *Butomaceae*
Butomus umbellatus L. – по берегам водоёмов.
- Сем. *Hydrocharitaceae*
Elodea canadensis Michx. – в реке.
Hydrocharis morsus-ranae L. – в стоячих водоёмах.
- Сем. *Poaceae (Gramineae)*
Echinochloa crusgalli (L.) Beauv – на огородах, сорных местах.
Panicum miliaceum L. – по обочинам дорог.
Setaria viridis (L.) Beauv. – на огородах.
Digraphis arundinacea (L.) Trin. (*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert) – по берегам водоёмов.
Anthoxanthum odoratum L. – на суходольных лугах, лесных полянах.
Hierochloë odorata (L.) Beauv. – на лугах.
Stipa pennata L. – на остепненных склонах.
Milium effusum L. – в лиственных и смешанных лесах.
Phleum phleoides (L.) Karst. – на остепненных лугах.
Ph. pratense L. – на лугах, опушках, полянах.
Ph. nodosum L. – на остепненных и суходольных лугах.
Alopecurus pratensis L. – на влажных лугах.
A. aequalis Sobol. – по берегам водоёмов.
Cinna latifolia (Trev.) Griseb. – в сложных лесах.
Agrostis canina L. – вдоль лесной дороги.
A. gigantea Roth – на лугах.
A. stolonifera L. – по берегам водоёмов.
A. tenuis Sibth. – на лугах, опушках.
Calamagrostis epigeios (L.) Roth – в сосняках, на опушках.
C. canescens (Web.) Roth – на болотах.
C. phragmitoides C. Hartm. – в сырых лесах.
C. langsdorffii (Link) Trin. – по берегам реки.
C. obtusata Trin. – в лесах.
C. arundinacea (L.) Roth – в лесах.
Apera spica-venti (L.) Beauv. – на залежах, у дорог.
Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. subsp. *cespitosa* – на лугах, опушках.
D. cespitosa subsp. *parviflora* (Thuill.) Jáv. & Soó – в лиственных и смешанных лесах.
Avena fatua L. – у дорог и жилья.
A. sativa L. – по обочинам дорог, на сорных местах.
Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski – на известняковых скалах и обнажениях.
Arrhenatherum elatius (L.) J. & C. Presl – на суходольных лугах.
Beckmannia eruciformis (L.) Host – в пойме реки.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. – по берегам водоёмов.
Molinia caerulea (L.) Moench – в лиственных лесах.
Melica altissima L. – на известняковых скальных обнажениях.
M. nutans L. – в лесах.
Dactylis glomerata L. – на лугах, лесных полянах, в редколесьях.
Poa annua L. – у жилья и дорог.
P. sibirica Roshev. – в темнохвойных лесах, на лесных полянах.
P. trivialis L. – на лугах.
P. pratensis L. – на лугах, опушках, лесных полянах.
- P. angustifolia* L. – на суходольных лугах, опушках, лесных полянах.
P. palustris L. – на пойменных и низинных лугах.
P. nemoralis L. – в лесах.
P. stepposa (Kryl.) Roshev. – на известняковых склонах.
P. compressa L. – на суходольных лугах.
Glyceria fluitans (L.) R. Br. – на заболоченных лугах.
G. plicata (Fries) Fries – по берегам водоёмов.
Puccinelliaauptiana V. Krecz. – у дорог, на железнодорожных насыпях.
Festuca pseudovina Hack. ex Wiesb. – на остепненных лугах.
F. valesiaca Gaudin – на остепненных лугах.
F. rubra L. – на опушках, суходольных лугах.
F. pratensis Huds. – на лугах, опушках.
F. altissima All. – в широколиственно-хвойных лесах.
F. gigantea (L.) Vill. – в лиственных лесах.
Bromus benekeii (Lange) Trimen (*Bromopsis benekeii* (Lange) Holub) – в широколиственных лесах.
B. inermis Leyss. (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub) – на лугах.
B. secalinus L. – на железнодорожных насыпях.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv. – в широколиственных лесах.
B. pinnatum (L.) Beauv. – на лугах, опушках.
Roegneria canina (L.) Nevski (*Elymus caninus* (L.) L.) – в лесах.
R. fibrosa (Schrenk) Nevski (*Elymus fibrosus* (Schrenk) Tzvel.) – на пойменных лугах.
Agropyron reflexiaristatum Nevski (*Elytrigia reflexiaristata* (Nevski) Nevski) – на обнажениях известняков.
A. repens (L.) Beauv. (*Elytrigia repens* (L.) Nevski) – на лугах, опушках, огородах, у дорог и жилья.
Secale cereale L. – по железнодорожной насыпи.
Triticum aestivum L. – по обочинам дорог.
Hordeum vulgare L. – по обочинам дорог.
- Сем. *Cyperaceae*
Scirpus sylvaticus L. – на низинных лугах и болотах, по берегам водоёмов.
S. lacustris L. – по берегам водоёмов и в воде.
Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult. – на илистых берегах рек.
E. austriaca Hayek – по берегам водоёмов.
E. palustris (L.) Roem. & Schult. – по берегам водоёмов, на мелководьях.
E. uniglumis (Link) Schult – на топких берегах.
Carex praecox Schreb. – на суходольных и остепненных лугах.
C. vulpina L. – на лугах, опушках.
C. contigua Hoppe – на лугах, опушках, в лесах.
C. muricata L. – на лугах, полянах.
C. leporina L. – на лугах, опушках, полянах.
C. elongata L. – на низинных лугах.
C. canescens L. (*C. cinerea* Poll.) – на низинных лугах, по берегам водоёмов.
C. juncella (Fries) Th. Fries – на низинных заболоченных лугах.
C. acuta L. – по берегам водоёмов.
C. cespitosa L. – на низинных лугах, по берегам водоёмов.
C. pallescens L. – на лугах, опушках.

- C. montana* L. – в сосняках, на остепненных склонах, выходах известняка.
C. caryophyllea Latourr. – на остепненных лугах, в сосновых лесах.
C. pilosa Scop. – в широколиственных лесах.
C. vaginata Tausch – в сыроватых лесах.
C. digitata L. – в лесах.
C. rhizina Blytt ex Lindbl. – в лесах, на опушках.
C. macroura Meinsh. – в лесах, на полянах, опушках.
C. pediformis С.А. Mey. – на известняковых обнажениях.
C. alba Scop. – в лесах на известняковых склонах.
C. obtusata Liljebl. – на сухих приречных южных склонах.
C. melanostachya Bieb. ex Willd. – на известняковой осыпи.
C. arnellii Christ – в хвойно-широколиственных лесах.
C. vesicaria L. – по берегам водоёмов.
C. hirta L. – по берегу реки, на железнодорожной насыпи.

Сем. *Lemnaceae*

- Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – в воде стоячих водоёмов.
Lemna trisulca L. – в воде стоячих водоёмов.
L. minor L. – в воде стоячих водоёмов.

Сем. *Juncaceae*

- Juncus bufonius* L. – по берегам водоёмов.
J. ambiguus Guss. (*J. ranarius* Song. & Perrier ex Billot) – по берегу реки.
J. compressus Jacq. – по берегам водоёмов, на пойменных лугах.
J. articulatus L. – по берегу реки.
J. filiformis L. – на низинных болотах, по берегам водоёмов.
Luzula pilosa (L.) Willd. – в лесах.
L. multiflora (Retz.) Lej. – на лугах, опушках.
L. pallescens Sw. – на лугах, опушках, лесных полянах.

Сем. *Liliaceae*

- Veratrum lobelianum* Bernh. – на сырых лугах, опушках, полянах, в лесах.
Gagea minima (L.) Ker-Gawl. – на лугах, опушках, полянах.
G. granulosa Turcz. – на лугах, опушках, полянах.
G. lutea (L.) Ker-Gawl. – на лугах, опушках, полянах.
Allium lineare L. – на известняковых обнажениях.
A. strictum Schrad. – на известняковых обнажениях, скалах.
A. schoenoprasum L. – на лугах, лесных полянах.
Lilium pilosiusculum (Frey) Misch. – на полянах, опушках, в лиственных редколесьях.
Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt – в лесах.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce – в лесах, на опушках, полянах.
P. multiflorum (L.) All. – в лесах.
Convallaria majalis L. – на приусадебных участках.
Paris quadrifolia L. – в лесах и редколесьях.

Сем. *Iridaceae*

- Iris sibirica* L. – на пойменных лугах.

Сем. *Orchidaceae*

- Cypripedium guttatum* Sw. – в негустых смешанных и лиственных лесах.

- C. macranthon* Sw. – в смешанных лесах.
C. calceolus L. – в лесах.
Malaxis monophyllos (L.) Sw. – в лесах, на полянах.
Calypso bulbosa (L.) Oakes – в мшистых темных хвойных лесах.
Listera ovata (L.) R. Br. – на низинных лугах, сырых полянах.
Neottia nidus-avis (L.) Rich. – в лиственных и смешанных лесах.
Epipactis helleborine (L.) Crantz – в лесах и редколесьях.
E. atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess. – на опушках, известняковых обнажениях и осыпях.
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch – в хвойно-широколиственных лесах.
C. rubra (L.) Rich. – в лесах на известняках.
Goodyera repens (L.) R. Br. – в хвойных лесах.
Platanthera bifolia (L.) Rich. – на опушках, полянах.
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. – на полянах, опушках, влажных лугах.
Orchis mascula (L.) L. – на суходольных лугах; по-видимому, исчез.
O. ustulata L. – по опушкам; по-видимому, исчез.
O. militaris L. на полянах, опушках; по-видимому, исчез.
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó – в лесах, на полянах и опушках.
D. hebridensis (Wilmott) Aver. – на опушках.
D. maculata (L.) Soó – на влажных лугах, полянах, опушках.

Сем. *Salicaceae*

- Salix myrsinifolia* Salisb. – на низинных лугах, по обочинам сырых дорог.
S. caprea L. – в лесах, на полянах, опушках.
S. cinerea L. – по берегам водоёмов.
S. starkeana Willd. – на сырых лугах, опушках.
S. viminalis L. – в пойме реки.
S. dasyclados Wimm. – в пойме реки.
S. acutifolia Willd. – по берегам реки.
S. triandra L. – по берегам водоёмов, на низинных лугах.
S. alba L. – в пойме реки.
S. fragilis L. – в пойме реки.
S. pentandra L. – на низинных болотах, у дорог.
Populus tremula L. – в смешанных лесах.
P. nigra L. – в пойме реки.
P. deltoides Marsh subsp. *monilifera* (Ait.) Eckenw. – посадки у жилья.
P. × berolinensis (C. Koch) Dipp. – посадки у жилья.
P. balsamifera L. – посадки у жилья.

Сем. *Betulaceae*

- Corylus avellana* L. – посадки у жилья.
Betula pendula Roth – основная лесообразующая порода мелколиственных лесов.
B. litwinowii Doluch. – на опушках и в лесах по южным склонам.
B. pubescens Ehrh. – в сырых лесах.
Alnus incana (L.) Moench – в поймах рек.

Сем. *Fagaceae*

- Quercus robur* L. – посевы конца 1950-х гг. на опушках, полянах и надпойменной террасе.

Сем. *Ulmaceae*

- Ulmus laevis* Pall. – в долине и, особенно, в пойме

- реки.
U. glabra Huds. – в сложных лесах.
 Сем. *Moraceae*
- Humulus lupulus* L. – в ольховниках и ивняках в поймах рек.
Cannabis sativa L. – на мусорных местах, у дорог.
 Сем. *Urticaceae*
- Urtica urens* L. – в огородах, на сорных местах.
U. dioica L. – в огородах, у дорог и жилья.
U. galeopsifolia Wierzb. ex Opiz (*U. sondenii*) – по берегам рек в зарослях ив и ольхи.
Parietaria micrantha Ledeb. – на затенённых местах по известняковым обнажениям.
 Сем. *Santalaceae*
- Thesium ebracteatum* Hayne – на суходольных лугах, опушках.
Th. refractum C.A. Mey. – на сухих каменистых склонах.
 Сем. *Aristolochiaceae*
- Asarum europaeum* L. – в лесах, на опушках и полянах.
 Сем. *Polygonaceae*
- Rumex acetosella* L. – на суходольных лугах.
R. acetosa L. – на лугах, опушках, полянах.
R. longifolius DC. – в ивняках, у дорог.
R. crispus L. – по мусорным местам, у дорог.
R. pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murb. на лугах, опушках, у дорог.
R. confertus Willd. – на низинных лугах.
R. aquaticus L. – по берегам водоёмов.
R. maritimus L. – по берегам водоёмов.
Rheum rhabarbarum L. – культивируется.
Polygonum aviculare L. (*P. monspeliense* Thieb. ex Pers.) – в населённых пунктах, у дорог.
P. arenastrum Boreau (*P. aviculare*) – у дорог и жилья.
P. amphibium L. – по берегам и в воде реки, стариц.
P. scabrum Moench – в посевах, на огородах, у дорог.
P. lapathifolium L. – на влажных лугах, у дорог, по берегам рек.
P. minus Huds. – на лугах, по берегам рек, у дорог.
P. hydropiper L. – по берегам водоёмов.
P. alpinum All. – на опушках, каменистых склонах.
P. bistorta L. – на лугах, полянах, опушках.
P. convolvulus L. – на огородах, по берегам рек, у дорог.
P. dumetorum L. – в лиственных лесах, на опушках, в поймах рек.
Fagopyrum esculentum Moench – по обочинам дорог, в огородах.
 Сем. *Chenopodiaceae*
- Chenopodium aristatum* L. – на южном склоне.
Ch. glaucum L. – по берегу реки.
Ch. rubrum L. – на мусорных местах и у дорог.
Ch. polyspermum L. – в посевах, на огородах.
Ch. hybridum L. – на каменистых склонах.
Ch. album L. – в посевах, на огородах, сорных местах, у жилья и дорог.
Atriplex patula L. – у дорог и жилья, на сорных местах.
Axyris amaranthoides L. – на железнодорожном полотне.
Salsola tragus L. (*S. australis* R. Br.) – по железно-
- дорожным насыпям.
S. collina Pall. – по железнодорожным насыпям.
 Сем. *Amaranthaceae*
- Amaranthus retroflexus* L. – на огородах, в посевах, у дорог и жилья.
 Сем. *Caryophyllaceae*
- Stellaria nemorum* L. – в лесах.
S. bungeana Fenzl – в лесах, на вырубках, полянах, опушках.
S. media (L.) Vill. – на огородах, залежах, лугах.
S. holostea L. – в лесах разных типов, на опушках, полянах.
S. crassifolia Ehrh. – по берегам реки.
S. graminea L. – на лугах, опушках, полянах.
S. palustris Retz. – на сырых лугах, по берегам рек.
S. longifolia Muehl. ex Willd. – во влажных лесах.
Cerastium pauciflorum Stev. ex Ser. – во влажных лесах на известняках.
C. holosteoides Fries – на лугах, опушках, полянах, в редколесьях.
C. jenisejense Hult. – возле скал на известняковых склонах.
C. arvense L. – на уступах известняковых скал.
C. uralense Grub. – по каменистым и щебнистым склонам.
Sagina procumbens L. – на влажных лугах.
Arenaria stenophylla Ledeb. (*A. graminifolia*, *A. longifolia*) – на опушке соснового бора.
A. serpyllifolia L. – на лугах, залежах, у дорог и жилья.
Moehringia trinervia (L.) Clairv. – в лесах.
M. lateriflora (L.) Fenzl – в лесах, на опушках.
Scleranthus annuus L. – у дорог.
Spergula arvensis L. – в посевах, огородах, на залежах, лугах.
S. sativa Boenn. – в посевах, на залежах, у дорог.
Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl – в посевах, на залежах, лугах, у дорог.
Agrostemma githago L. – в посевах, у дорог; с середины 1960-х гг. никем не собирался.
Viscaria vulgaris Bernh. – на лугах, опушках, полянах, в лесах.
Silene vulgaris (Moench) Garcke (*S. cucubalis* Wib.) – на лугах, опушках, полянах.
S. repens Patr. – на сухих известняковых склонах.
S. nutans L. – на лугах, опушках, полянах.
S. baschkirorum Janisch. – на известняковых обнажениях и утесах. Указания на *S. sibirica* (L.) Pers., по-видимому, относятся именно к этому виду.
Coronaria flos-cuculi (L.) A.Br. – на низинных лугах, опушках и полянах.
Melandrium noctiflorum (L.) Fries – на опушках, залежах, у дорог.
M. album (Mill.) Garcke – на лугах, опушках, полянах, в сосновых лесах.
Cucubalus baccifer L. – в кустарниках по берегам рек.
Gypsophila altissima L. – на каменистых известняковых склонах.
G. muralis L. – в огородах, на залежах, у дорог и жилья.
Dianthus versicolor Fisch. ex Link. – на остепнённых склонах, лугах, в редкостойных сосновых

- лесах.
D. pratensis Bieb. (*D. eugeniae* Klok.) - на каменистых склонах.
D. deltoides L. - на суходольных лугах, опушках, полянах, у дорог.
Saponaria officinalis L. - у дорог, по откосам железнодорожной насыпи.
 Сем. *Nymphaeaceae*
Nymphaea candida J. Presl - в воде стариц.
Nuphar lutea (L.) Smith в заводях рек с илистым дном.
 Сем. *Ranunculaceae*
Caltha palustris L. - по берегам водоёмов, днищам логов, на низинных лугах.
Trollius europaeus L. - на лугах, опушках, полянах.
Actaea spicata L. - в лесах.
A. erythrocarpa Fisch. - в лесах.
Aquilegia vulgaris L. - встречается одичавшим по обочинам дорог, на лугах.
Delphinium consolida L. - в посевах, у дорог.
D. elatum L. - в смешанных лесах, среди кустарников.
Aconitum septentrionale Koelle - в лесах, на опушках.
Anemone ranunculoides L. - в лиственных лесах и редколесьях, на опушках.
A. uralensis Fisch. ex DC. - в черемухово-сероольховых пойменных лесах.
A. altaica Fisch. ex С.А. Mey. - в редколесьях, в лиственных лесах, на опушках.
A. sylvestris L. - на остепненных склонах, в редкостойных лесах, на известняковых обнажениях.
Pulsatilla patens (L.) Mill. - в елово-сосновых и сосновых лесах.
P. flavescens (Zucc.) Juz. - на известняковых обнажениях, каменистых склонах.
Atragene sibirica L. - в лесах.
Ficaria verna Huds. - по берегу реки, на влажных лугах.
Batrachium circinatum (Sibth.) Spach - в заводях реки.
Ranunculus flammula L. - берег Сылвы.
R. reptans L. - долина Сылвы. Старица.
R. aggr. auricomus L. (*R. auricomus* L.)
R. amblyodon (Markl.) Ericss. - обочины дорог, участки с нарушенным напочвенным покровом.
R. auricomus L. - разнотравные луга, дорога в липняке, обочины дорог и тропинок.
R. basitruncatus Borch.-Kolb - разнотравный луг вдоль дороги на Ермак.
R. brunnescens (Markl.) Ericss. - разнотравные луга, участки с нарушенным напочвенным покровом.
R. ostrobotnicus (Markl. ex Kvist) Ericss. - дорога в липняке.
R. aggr. cassubicus L. (*R. cassubicus* L.)
R. angustior (Markl.) Ericss. - липовые, мелколиственные и смешанные леса, опушки, обочины дорог.
R. archangeliensis (Fagerstr.) Ericss. - опушки лесов и вырубки.
R. karelicus (Markl.) Ericss. - липняки, обочины дорог.
R. cassubicus L. - липовые и смешанные леса, обочины дорог, опушки, пойма реки.
R. circinatifrons (Markl.) Ericss. - липовый лес, обочина дороги.
R. imitans (Markl.) Ericss. - темнохвойный лес, опушки хвойных лесов, заросли шиповника.

- R. aggr. fallax** (Wimm. & Graebn.) Sloboda
R. subindivisus (Markl.) Ericss. - ельник зелено-мошный, обочина дороги.
R. aggr. monophyllus Ovcz. (*R. monophyllus* Ovcz.)
R. permiensis E. Chugaynova - опушки и поляны в пихтово-еловых и смешанных лесах.
R. vjatkensis Tzvel. - смешанные леса, опушки, обочины дорог, участки с нарушенным покровом.
R. vytegrensis (Fagerstr.) Ericss. - поляны и просеки в лесах, разнотравные луга, обочины дорог.
R. sceleratus L. - берег озера в Кишертти.
R. repens L. - влажные обочины дорог, берег реки.
R. polyanthemos L. - суходольные и пойменные луга, опушки лесов, обочины дорог.
R. meyerianus Rupr. - обочина дороги, злаково-крупнотравье.
R. acris L. - разнотравно-злаковые луга, обочины дорог, опушки лесов, поляны в лесах, пойма.
R. subborealis Tzvel. (*R. borealis* Trautv.) - темнохвойные леса, опушки, обочины лесных дорог.
Thalictrum minus L. - на лугах, опушках, полянах, в смешанных и лиственных лесах.
Th. macrophyllum V. Bocz. - в лесах и на опушках.
Th. simplex L. - на лугах, опушках, полянах, у дорог.
Th. flavum L. - на сырых лугах и опушках.
Adonis sibirica Patrín ex Ledeb. - на опушках, вырубках, по известняковым обнажениям.

Сем. *Papaveraceae*

- Chelidonium majus** L. в ольховниках, разреженных лесах, на опушках, у дорог и жилья.
Papaver rhoeas L. - на мусорных местах и у дорог.
Corydalis solida (L.) Clairv. (*C. bulbosa* (L.) DC.) - в ольховниках, на лугах, опушках, полянах, в лесах.
C. capnoides (L.) Pers. - на известняковых обнажениях, у дорог и троп.
Fumaria officinalis L. - в посевах, огородах, на мусорных местах, у дорог и жилья.

Сем. *Brassicaceae* (*Cruciferae*)

- Sisymbrium loeselii** L. - по сорным местам, у дорог и жилья.
S. officinale (L.) Scop. - у дорог и жилья, на сорных местах.
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl - в огородах, у дорог и жилья.
Erysimum hieracifolium L. - на известняковых обнажениях.
E. cheiranthoides L. - на лугах, пустырях, сорных местах, у дорог.
Barbarea vulgaris R. Br. - на лугах, у дорог.
Rorippa palustris (L.) Bess. - по берегам водоёмов.
R. amphibia (L.) Bess. - по берегам водоёмов, на мелководьях.
Armoracia rusticana Gaertn., Mey. & Schreb. - по обрывистым берегам реки.
Cardamine impatiens L. - в лесах.
C. amara L. - по берегам водоемов, на низинных лугах.
C. pratensis L. - на влажных лугах.
Turritis glabra L. - на лугах, опушках, полянах.
Arabis pendula L. - в лиственных лесах, на опушках.
A. sagittata (Bertol.) DC. - на обнажениях известняков.

- Bunias orientalis* L. – на лугах, опушках, залежах, пустырях.
- Berteroa incana* (L.) DC. – на лугах, опушках, сорных местах.
- Schivereckia hyperborea* (L.) Berkut. (*Sch. podolica* (Bess.) Andr. ex DC.) – на скалах.
- Draba nemorosa* L. – на лугах, опушках, полянах.
- Brassica campestris* L. – на залежах, у дорог и жилья.
- B. armoracioides* Czern. ex Turcz. – на железнодорожном полотне.
- Sinapis arvensis* L. – на залежах, лугах, по берегу реки, в огородах.
- Raphanus raphanistrum* L. – в огородах, на сорных местах, у дорог и жилья.
- Lepidium ruderales* L. – на сорных местах, у дорог и жилья, в огородах.
- Thlaspi arvense* L. – у жилья и дорог, на огородах, мусорных местах.
- Camelina microcarpa* Andr. – у дорог.
- Neslia paniculata* (L.) Desv. – у дорог, в огородах, у жилья, на лугах.
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – на лугах, сорных местах, огородах, у дорог и жилья.
Сем. *Resedaceae*
- Reseda lutea* L. – на насыпи железной дороги.
Сем. *Crassulaceae*
- Sedum purpureum* (L.) Schult. – на полянах, известняковых обнажениях.
- S. acre* L. – на лугах, опушках, по склонам, на скальных обнажениях.
Сем. *Saxifragaceae*
- Chrysosplenium alternifolium* L. – на сырых лугах, по берегам водоемов, у дорог на сырых местах.
- Parnassia palustris* L. – на низинных лугах, на выходах известняка.
- Philadelphus coronarius* L. – культивируется как декоративное в населенных пунктах.
- Philadelphus tenuifolius* Rupr. & Maxim. – культивируется как декоративное в населенных пунктах.
- Ribes rubrum* L. – культивируется как плодое.
- R. hispidulum* (Jancz.) Pojark. – в смешанных редколесьях, на сырых опушках.
- R. spicatum* Robson – в смешанных лесах и редколесьях.
- R. nigrum* L. – по берегам реки, по днищам логов, на влажных опушках.
- Grossularia reclinata* (L.) Mill. – культивируется как плодое; дичает, встречаясь на опушках, у дорог.
Сем. *Rosaceae*
- Spiraea crenata* L. – на известняковых обнажениях и каменистых склонах.
- Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Br. – в посадках как декоративное.
- Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt – в лесах, на опушках, полянах, сухих каменистых склонах.
- Pyrus communis* L. – в посадках как плодое.
- Malus prunifolia* (Willd.) Borkh. – в посадках как плодое.
- M. baccata* (L.) Borkh. – в посадках как декоративное.
- Sorbus aucuparia* L. – в лесах, на опушках, полянах.
- Aronia mitshurinii* A. Skvorts. & Maitull. – в посадках как декоративное и плодое.
- Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch – в посадках и дичает, встречаясь на опушках, полянах, в пойме реки.
- Crataegus sanguinea* Pall. – в посадках как декоративное.
- Rubus saxatilis* L. – в лесах, на полянах, опушках, лугах.
- R. idaeus* L. – на вырубках, гарях, опушках, в редколесьях.
- R. melanolasius* (Focke) Kom. – на каменистых склонах, опушках, вырубках.
- R. caesius* L. – в пойме реки, на опушках, по склонам логов.
- Fragaria vesca* L. – на лугах, опушках, полянах, вырубках, в редколесьях, лиственных лесах.
- F. moschata* Duch. – на опушках, полянах.
- F. viridis* Duch. – на остепненных лугах, полянах, опушках.
- F. ananassa* Duch. – культивируется как ягодное.
- Comarum palustre* L. – на низинном болотце.
- Potentilla bifurca* L. – по железнодорожной насыпи.
- P. kuznetzowii* (Govor.) Juz. (*P. nivea*) – на скалах.
- P. argentea* L. – на лугах, опушках, полянах, у дорог и жилья.
- P. longifolia* Willd. ex Schlecht. – на каменистых известняковых склонах и скалах.
- P. norvegica* L. – у жилья и дорог, в посевах, на огородах, лугах.
- P. intermedia* L. – на залежах, у дорог, на лугах, опушках.
- P. chrysantha* Trev. – на луговых склонах.
- P. goldbachii* Rupr. – на лугах, опушках, полянах, вырубках, у дорог.
- P. humifusa* Willd. ex Schlecht. – на сухих склонах, по железнодорожному полотну.
- P. erecta* (L.) Raeusch. – на полянах, опушках, в лесах, на лугах.
- P. anserina* L. – на лугах, опушках, у дорог и жилья, на залежах, пустырях.
- Geum rivale* L. – на влажных лугах, в сырых мелколиственных лесах, на вырубках, полянах, по берегам водоемов.
- G. aleppicum* Jacq. – на лугах, опушках, полянах, залежах, у дорог.
- G. urbanum* L. – на лугах, опушках, по берегам реки, в смешанных и лиственных лесах.
- G. × intermedium* Ehrh. – по берегам реки, на низинных лугах, в ивниках.
- Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – на низинных лугах и болотах, по берегам реки, в сырых лесах и ольховниках.
- F. denudata* (J. & C. Presl) Fritsch. – на тех же местообитаниях, что и предыдущий.
- F. vulgaris* Moench – на остепненных лугах, опушках, полянах.
- Alchemilla acutiloba* Opiz – в смешанных лесах, на прогалинах и лесных полянах, на разнообразных лугах.
- A. baltica* Sam. ex Juz. – вдоль дорог и полей, на лугах, около жилья, по берегам рек.
- A. breviloba* Lindb.fil – по опушкам, в зарослях

- кустарников.
- A. conglobata* Lindb. fil – по лесным полянам и опушкам, на лугах.
- A. cymatophylla* Juz – манжетковые луга, лесные опушки.
- A. filicaulis* Bus. – по лесным опушкам.
- A. glabricaulis* Lindb. fil. – по берегу, в ольшанике.
- A. glaucescens* Wallr. – по лесным опушкам, на суходольных лугах, на склонах.
- A. gracilis* Opiz – вдоль дорог, по полям, в зарослях, на лугах.
- A. heptagona* Bus. – по лесным дорогам, на лугах.
- A. hirsuticaulis* Lindb. fil – по обочинам лесных дорог и опушкам, на суходольных лугах.
- A. monticola* Opiz – на разнотравных лугах, вдоль дорог.
- A. propinqua* Lindb. fil. ex Juz – на различных суходольных лугах.
- A. psiloneura* Juz. – на поляне, в Межевом логу.
- A. rigescens* Juz. – на участке с разреженным травяным покровом по дороге на Бастионы.
- A. sarmatica* Juz – на суходольных лугах, по склонам.
- A. stellaris* Juz. – на разнотравных лугах, в зарослях кустарников, по берегам.
- A. subcrenata* Bus. – манжетковые луга, смешанные леса.
- Agrimonia eupatoria* L. – на суходольных лугах, опушках, полянах.
- A. pilosa* Ledeb. – на суходольных лугах, в лиственных лесах и редколесьях, у дорог.
- Sanguisorba officinalis* L. – на лугах, опушках, полянах, в редколесьях.
- Rosa rugosa* Thunb. – в посадках, как декоративное.
- R. acicularis* Lindl. – по опушкам, на полянах, лугах, в лесах и редколесьях.
- R. cinnamomea* L. (*R. majalis* Herzm.) – на опушках, в лиственных и сосновых лесах и редколесьях.
- R. glabrifolia* C.A. Mey. ex Rupr. – на опушках, в редколесьях.
- Cerasus fruticosa* Pall. – в сосняках на южных склонах.
- C. vulgaris* Mill. – в посадках, как плодвое.
- Padus avium* Mill. – в смешанных и лиственных лесах, на опушках, у дорог и жилья.
- Сем. *Fabaceae* (*Leguminosae*)
- Lupinus polyphyllus* Lindl. – культивируется как сидерат и декоративное; легко дичает.
- Genista tinctoria* L. – на сухих луговых склонах, в сухих сосновых лесах.
- Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klásková – в сосняках, на опушках, лугах, сухих склонах.
- Medicago lupulina* L. – на лугах, опушках, у дорог.
- M. falcata* L. – на суходольных лугах, остепненных склонах, опушках.
- M. sativa* L. – культивируется как кормовое; легко дичает.
- Melilotus officinalis* (L.) Pall. – на суходольных лугах, залежах, у дорог и жилья.
- M. albus* Medik. – на суходольных лугах, опушках, залежах, у дорог и жилья.
- Trifolium lupinaster* L. – на остепненных лугах, опушках, в травяных сосняках.
- T. montanum* L. – на остепненных лугах, опушках, полянах.
- T. repens* L. – на лугах, пустырях, опушках, полянах, по берегам реки, у дорог и жилья.
- T. hybridum* L. – на влажных лугах, залежах, на пустырях, у дорог.
- T. spadiceum* L. – на низинных и влажных суходольных лугах, полянах, опушках.
- T. aureum* Poll. – на лугах, опушках, полянах, в лиственных лесах, у дорог.
- T. medium* L. – на лугах, опушках, полянах, в редколесьях, у дорог.
- T. pratense* L. – на лугах, опушках, полянах, в кустарниках, у дорог.
- T. arvense* L. – на суходольных лугах, в сосняках, у дорог.
- Anthyllis arenaria* (Rupr.) Juz. – на железнодорожной насыпи.
- Lotus corniculatus* L. – культивировалось как кормовое; легко дичает, встречаясь на лугах, у дорог.
- Galega orientalis* Lam. – культивировался; натурализовался на месте культуры, встречаясь на лугах, опушках.
- Caragana arborescens* Lam. – в посадках, как декоративное.
- Astragalus danicus* Retz. – на суходольных и остепненных лугах, лесных опушках.
- A. sulcatus* L. на известняковых обнажениях.
- A. onobrychis* L. – на известняковых обнажениях.
- Oxytropis pilosa* (L.) DC. – на участках каменистых степей, в сосняках.
- Hedysarum alpinum* L. – на каменистых склонах, опушках.
- Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. – на остепненных лугах, в березовых лесах, на известняковых обнажениях.
- Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray – в посевах, на залежах, лугах, опушках.
- V. sylvatica* L. – в лесах, среди кустарников, на вырубках, опушках, лугах.
- V. cracca* L. – на лугах, опушках, полянах, залежах, в лиственных лесах.
- V. tenuifolia* Roth – на степных склонах, в сосновых и лиственных лесах.
- V. uralensis* Knjaz., Kulikov & E.G. Philippov (*V. multicaulis* Ledeb.) – на известняковых скалах.
- V. sepium* L. – на лугах, опушках, полянах, в редколесьях, у дорог и жилья.
- V. sativa* L. – по опушкам, у дорог, в населенных пунктах.
- V. angustifolia* Reichard – на залежах, лугах, в посевах, у дорог.
- Lathyrus tuberosus* L. – на остепненных лугах, известняковых обнажениях, у дорог.
- L. sylvestris* L. – на опушках, полянах, лугах.
- L. humilis* (Ser.) Spreng. – в сухих лесах по обнажениям известняков.
- L. pratensis* L. – на лугах, опушках, полянах, остепненных склонах, у дорог.
- L. pisiformis* L. – на суходольных лугах, степных склонах, опушках, полянах.
- L. vernus* (L.) Bernh. в лесах, на полянах, опушках.

Сем. *Geraniaceae*

- Geranium sanguineum* L. – на опушке.
G. sylvaticum L. – на лугах, опушках, полянах, вырубках, в лиственных лесах, у дорог и жилья.
G. pseudosibiricum J. Mayer – на полянах, опушках, суходольных и остепненных лугах.
G. pratense L. – на влажных лугах, опушках, полянах, у дорог.
G. robertianum L. – в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах.
G. sibiricum L. – у жилья и дорог, на лугах, в редколесьях.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. – в посевах, огородах, у жилья и дорог, на сорных местах.

Сем. *Oxalidaceae*

- Oxalis acetosella* L. – в лесах, преимущественно хвойных.

Сем. *Linaceae*

- Linum usitatissimum* L. – в посевах как засоритель, на залежах, у дорог.
L. catharticum L. – на лугах.

Сем. *Polygalaceae*

- Polygala sibirica* L. – в степных группировках на выходах известняка.
P. vulgaris L. – на суходольных лугах, опушках.
P. hybrida DC. – на остепненных лугах, в сосновых редколесьях.
P. comosa Schkuhr – на лугах, опушках, полянах, залежах, у дорог.

Сем. *Euphorbiaceae*

- Euphorbia microcarpa* Prokh. – на сухих степных склонах, выходах известняка.
E. gmelinii Steud. – в пойме реки на известняковых обнажениях.
E. virgata Waldst. & Kit. – на суходольных лугах, опушках, полянах, залежах, в посевах, у дорог.

Сем. *Callitrichaceae*

- Callitriche palustris* L. (*C. verna* L.) – на мелководьях и по берегам водоёмов.

Сем. *Celastraceae*

- Euonymus verrucosa* Scop. – на опушке лиственного леса.

Сем. *Aceraceae*

- Acer platanoides* L. – в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах.
A. negundo L. – натурализовался, встречаясь в пойме реки, по опушкам.

Сем. *Balsaminaceae*

- Impatiens noli-tangere* L. – в ольховниках, ивняках, среди кустарников на влажных местах.

Сем. *Rhamnaceae*

- Frangula alnus* Mill. – в лесах, на опушках, полянах.
Rhamnus cathartica L. – в смешанных и лиственных лесах, на опушках.

Сем. *Vitaceae*

- Partenocissus quinquefolia* (L.) Planch. – в посадках как декоративное.

Сем. *Tiliaceae*

- Tilia cordata* Mill. – основная лесообразующая порода широколиственных лесов, как примесь – в темнохвойных лесах.

Сем. *Malvaceae*

- Malva pusilla* Smith – у жилья и дорог, на сорных

местах.

Сем. *Hypericaceae*

- Hypericum hirsutum* L. – в лесах, на полянах, опушках, суходольных лугах.
H. maculatum Crantz – на лугах, опушках, полянах, в светлых лесах, у дорог.
H. elegans Steph. – на сухих степных склонах, известняковых обнажениях.
H. perforatum L. – на лугах, опушках, полянах.

Сем. *Cistaceae*

- Helianthemum nummularium* (L.) Mill. – на известняковых обнажениях и осыпях.

Сем. *Violaceae*

- Viola hirta* L. – в лесах и редколесьях, на опушках, полянах.
V. collina Bess. – в лесах, на опушках, полянах, вырубках, у лесных дорог.
V. mirabilis L. – в лесах и редколесьях, на опушках, полянах.
V. mauritii Tepl. – в хвойных лесах.
V. arenaria DC. – на суходольных лугах, сухих открытых склонах, опушках, в разреженных хвойных (чаще сосновых) лесах, на известняковых обнажениях.
V. montana L. – на лесных опушках.
V. nemoralis Kütz. (*V. montana*) – на опушках, суходольных лугах, в редкостойных лесах.
V. canina L. – на лугах, полянах, опушках, в сосновых и лиственных лесах.
V. epipsila Ledeb. – на влажных лугах, в сырых поймах.
V. selkirkii Pursh ex Goldie – в темнохвойных и смешанных лесах, на опушках.
V. tricolor L. – на лугах, опушках, в смешанных и лиственных лесах.
V. × contempta Jord. (*V. arvensis* × *V. tricolor*) – на полях, залежах, у дорог, на опушках.
V. arvensis Murr. – в посевах, на залежах, у дорог и жилья, на опушках.

Сем. *Thymelaeaceae*

- Daphne mezereum* L. – в лиственных и смешанных лесах и редколесьях.

Сем. *Elaeagnaceae*

- Hippophaë rhamnoides* L. – в посадках как плодово-ягодная культура.

Сем. *Lythraceae*

- Peplis portula* L. – на низинных лугах.

- Lythrum salicaria* L. – по берегам реки.

Сем. *Onagraceae*

- Epilobium hirsutum* L. – по берегам реки.

- E. montanum* L. по опушкам, на вырубках, в редколесьях и лесах, на лесных дорогах.

- E. roseum* Schreb. – в сырых лесах, у дорог в понижениях.

- E. adenocaulon* Hausskn. – на низинных лугах, по сырым обочинам дорог.

- E. palustre* L. – по берегам водоёмов, на низинных лугах и болотах, во влажных лесах, по сырым дорогам.

- Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – на вырубках, горях, опушках, у дорог.

- Oenothera biennis* L. – на насыпи железной дороги.

- Circaea alpina* L. – в темнохвойных и смешанных

- лесах.
- Сем. *Haloragaceae*
Myriophyllum spicatum L. – в воде различных водоёмов.
- Сем. *Hippuridaceae*
Hippuris vulgaris L. – в воде различных водоёмов.
- Сем. *Apiaceae (Umbelliferae)*
Eryngium planum L. – на сухой опушке.
Chaerophyllum bulbosum L. – на лугах, среди кустарников.
Ch. prescottii DC. – на лугах, опушках, полянах, у дорог.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. – на лугах, опушках, вырубках, в редколесьях, у дорог и жилья.
Conium maculatum L. – на мусорных местах, у жилья и дорог, на лугах.
Pleurospermum uralense Hoffm. – в лесах, на опушках, полянах.
Bupleurum aureum Fisch. ex Hoffm. (*B. longifolium* L.) – на опушках, полянах, лугах, в лесах.
Carum carvi L. – на лугах, опушках, полянах, в лиственных лесах, у жилья и дорог.
Pimpinella saxifraga L. – на лугах, опушках, полянах, в редкостойных лесах, у дорог.
Aegopodium podagraria L. – в лиственных, смешанных и сложных лесах, на полянах, опушках.
Sium latifolium L. – по берегам водоёмов и на мелководьях.
Libanotis montana Crantz (*Seseli libanotis* (L.) Koch) – в сосняках, на опушках, суходольных лугах.
L. krylovii V. Tichomirov (*Seseli krylovii* (V. Tichomirov) M. Pimen. & Sdobnina) – на обнажениях известняка, по степным склонам, в сосняках.
Oenanthe aquatica (L.) Poir. – на мелководьях, по берегам водоёмов.
Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin – по берегам реки, на пойменных и низинных лугах.
Conioselinum tataricum Hoffm. – на опушках, лугах, береговых обрывах, по берегам реки.
Angelica sylvestris L. – на сырых лугах, низинных болотах, полянах, опушках, у дорог.
A. archangelica L. – по берегам реки, на пойменных лугах.
A. decurrens (Ledeb.) B. Fedtsch. – по берегам реки, на сырых лугах.
Laser trilobum (L.) Borkh. – в сосново-липовых лесах, на известняковых склонах.
Pastinaca sylvestris Mill. – на лугах, опушках, залежах, у дорог, на мусорных местах.
Heracleum sibiricum L. – на лугах, опушках, полянах, в лесах, по берегам реки, у дорог.
- Сем. *Cornaceae*
Swida alba (L.) Opiz – в лесах, по берегам реки, на опушках, обнажениях известняка.
- Сем. *Pyrolaceae*
Pyrola chlorantha Sw. – в хвойных и смешанных зеленомошных лесах.
P. rotundifolia L. – в лесах.
P. media Sw. – в хвойных и смешанных лесах.
P. minor L. – в лесах.
Moneses uniflora (L.) A. Gray – в хвойных и смешанных зеленомошных лесах.
Orthilia secunda (L.) House – в лесах, на вырубках, опушках, полянах.
- Сем. *Monotropaceae*
Hypopitys monotropa Crantz – в хвойных и смешанных лесах.
- Сем. *Ericaceae*
Ledum palustre L. – на известняковых обнажениях.
Vaccinium myrtillus L. – в еловых лесах.
V. vitis-idaea L. – в хвойных лесах.
- Сем. *Primulaceae*
Primula macrocalyx Bunge – на опушках и полянах, луговых склонах.
Androsace septentrionalis L. – на сухих луговых склонах, суходольных лугах, известняковых обнажениях.
A. filiformis Retz. – по сырым местам на лугах, у дорог, в лиственных лесах, по берегам водоёмов.
Cortusa matthioli L. – на известняковых тенистых склонах.
Lysimachia vulgaris L. – по берегам водоёмов, на пойменных лугах.
Naumburgia thyrsiflora (L.) Reichenb. – по берегам водоёмов, на мелководьях, сырых лугах.
Trientalis europaea L. – в темнохвойных и смешанных лесах.
- Сем. *Oleaceae*
Syringa josikaea Jacq. fil. – в посадках как декоративное.
S. vulgaris L. – в посадках как декоративное.
S. amurensis Rupr. – в посадках как декоративное.
- Сем. *Gentianaceae*
Gentiana pneumonanthe L. – на опушках и полянах, суходольных лугах.
G. cruciata L. – на суходольных лугах, опушках, полянах, в лиственных редколесьях.
G. lingulata Agardh – на низинных и влажных суходольных лугах, полянах и опушках.
G. lutea L. – на лугу, заносное.
G. amarella L. – на суходольных лугах, опушках, полянах, выходах известняка.
- Сем. *Asclepiadaceae*
Vincetoxicum hirundinaria Medik. – на суходольных и остепненных лугах, лесных опушках, в сосновых редколесьях.
- Сем. *Convolvulaceae*
Convolvulus arvensis L. – в посевах, огородах, на залежах, лугах, у дорог и жилья.
Calystegia sepium (L.) R. Br. – в вивьяках и ольховниках по берегам водоёмов.
- Сем. *Cuscutaceae*
Cuscuta europaea L. – на лугах, в огородах – на крапиве, изредка на луговых травах.
- Сем. *Polemoniaceae*
Polemonium caeruleum L. – на лугах, опушках, полянах, в редколесьях.
Collomia linearis Nutt. – на лугах, опушках, у дорог.
- Сем. *Hydrophyllaceae*
Phacelia tanacetifolia Benth. – по обочинам дорог и на сорных местах.
- Сем. *Boraginaceae*
Lithospermum officinale L. – на суходольных лугах, опушках, степных склонах.

- L. arvense* L. – в посевах, у дорог, на опушках, лугах.
Onosma simplicissima L. – на известняковых обнажениях, сухих степных склонах.
Echium vulgare L. – на суходольных лугах, у дорог.
Borago officinalis L. – культивируется как пряное и овощное.
Nonea pulla DC. – на суходольных лугах, степных склонах, у дорог.
Pulmonaria obscura Dumort. – в лесах, на опушках и полянах.
P. mollis Wulf. ex Hornem. (*P. dacica* Simonk.) – в лесах, на опушках, полянах.
Myosotis sparsiflora Pohl – на лугах, опушках, полянах, у дорог и жилья, в огородах.
M. palustris (L.) L. – на низинных лугах, по берегам водоемов, в сырых лугах, у сырых дорог.
M. cespitosa K.F. Schultz – на низинных лугах, по краям болот, по берегам водоемов, у дорог.
M. sylvatica Ehrh. ex Hoffm. – на лугах, опушках, полянах, в смешанных и лиственных лесах и редколесьях.
M. imitata Serg. – на полянах, среди кустарников.
M. arvensis (L.) Hill – на лугах, опушках, залежах, у дорог и жилья.
Lappula heteracantha (Ledeb.) Borb. – у дорог, на залежах, лугах.
L. redowskii (Hornem.) Greene – на каменистой осыпи около железнодорожного полотна.
L. squarrosa (Retz.) Dumort. – на лугах, мусорных местах, у дорог и жилья, на каменистых склонах.
Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz – на обнажениях известняков, в разреженных сосновых лесах, у дорог.
- Сем. *Lamiaceae* (*Labiatae*)
Ajuga reptans L. – в лесах, на опушках, полянах.
Scutellaria galericulata L. – по берегам водоёмов, на низинных лугах.
Nepeta cataria L. – у дорог, в огородах.
N. pannonica L. – на степных склонах, в зарослях степных кустарников, по каменистым склонам.
Glechoma hederacea L. – на лугах, опушках, полянах, в редколесьях, у дорог.
Dracocephalum nutans L. – на суходольных лугах, по железнодорожным насыпям.
D. thymiflorum L. – на лугах, пустырях, у дорог, на каменистых склонах.
D. ruyschiana L. – на суходольных лугах, опушках, полянах, в сосновых редколесьях, на известняковых обнажениях, остепненных склонах.
Prunella vulgaris L. – на лугах, опушках, полянах, у дорог.
Phlomis tuberosa L. – на остепненных и суходольных лугах, опушках, в сосняках, на известняковых обнажениях.
Galeopsis ladanum L. – в посевах, огородах, на залежах, лугах, у дорог и жилья.
G. speciosa Mill. – в посевах, огородах, на залежах, лугах, у дорог и жилья.
G. tetrachit L. – в посевах, огородах, на залежах, у дорог и жилья.
G. bifida Boenn. – в посевах, огородах.
Lamium amplexicaule L. – в посевах, огородах, на залежах, у дорог.
- L. purpureum* L. – в огородах.
L. album L. – в лесах, на вырубках, опушках, в огородах, на сорных местах, у дорог и жилья.
Leonurus quinquelobatus Gilib. – на сорных местах, у жилья и дорог, в огородах.
Stachys sylvatica L. – в лесах, на полянах, опушках.
S. palustris L. – на низинных лугах и болотах, в огородах, по берегам водоёмов.
Betonica officinalis L. – на опушках, полянах, суходольных лугах, в лиственных и сосновых редколесьях.
Salvia stepposa Shost. – на степных склонах, остепненных лугах.
Clinopodium vulgare L. – на лугах, опушках, в лиственных редколесьях.
Acinos arvensis (Lam.) Dandy – на суходольных лугах, опушках, степных склонах.
Origanum vulgare L. – на суходольных лугах, степных склонах, лесных опушках, полянах, у дорог.
Thymus uralensis Klokov (*Th. talijevii* Klok. & Shost.) – по обнажениям известняков, на скалистых останцах.
Lycopus exaltatus L. fil. – по берегам стариц.
L. europaeus L. – по берегам водоёмов, на низинных лугах и болотах.
Mentha arvensis L. – по берегам водоёмов, на низинных болотах и лугах.
- Сем. *Solanaceae*
Solanum tuberosum L. – культивируется как пищевое.
S. dulcamara L. – в ивниках и ольховниках, по берегам реки.
Hyoscyamus niger L. – у жилья и дорог, на сорных местах.
Datura stramonium L. – у дорог и жилья, на сорных местах.
- Сем. *Scrophulariaceae*
Verbascum thapsus L. – на суходольных лугах, полянах, опушках, сухих степных и каменистых склонах.
V. nigrum L. – на суходольных лугах, опушках, каменистых склонах, у дорог.
V. × collinum Schrad. – у дорог.
Linaria vulgaris Mill. – на лугах, опушках, полянах, вырубках, у дорог и жилья.
Scrophularia nodosa L. – в лиственных и смешанных лесах, на опушках, полянах.
Limosella aquatica L. – по берегам водоёмов, на мелководьях.
Veronica serpyllifolia L. – на лугах, полянах, опушках, в лесах, у дорог и жилья.
V. longifolia L. – на лугах, опушках, полянах, вырубках, по берегам водоемов.
V. spuria L. – на опушках, остепненных лугах.
V. spicata L. – на сухих степных склонах, суходольных лугах, опушках, полянах, в травяных сосняках, на каменистых склонах.
V. persica Poir. – в огородах, у жилья.
V. arvensis L. – на суходольных лугах, залежах, в посевах.
V. verna L. – на лугах, опушках, участках с нарушенной растительностью.
V. chamaedrys L. – на опушках, полянах, лугах, в лесах и редколесьях, у дорог и жилья.

- V. teucrium* L. – на лугах, опушках, полянах, в лиственных и сосновых лесах.
- V. officinalis* L. – в лесах, на опушках, полянах, вырубках.
- V. scutellata* L. – на низинных лугах, по берегам водоёмов.
- V. anagallis-aquatica* L. – по берегам реки, на мелководьях.
- V. beccabunga* L. – на пойменных и низинных лугах, по берегам водоёмов.
- Digitalis grandiflora* Mill. – в сосново-березовых лесах, на опушках, полянах, известняковых склонах.
- Melampyrum cristatum* L. – на суходольных лугах, опушках, полянах.
- M. pratense* L. – в лесах, на опушках, полянах, лугах.
- Euphrasia pectinata* Ten. – на остепненных лугах, опушках, полянах.
- E. stricta* D. Wolff ex J.F. Lehm. – на лугах, каменистых осыпях.
- E. brevipila* Burn. & Grelli – на лугах, опушках, полянах, в сосновых и смешанных лесах.
- E. vernalis* List – на злаково-разнотравных сырых лугах, полянах, опушках, у дорог.
- E. hirtella* Jord. & Reut. – на лугах, опушках, полянах, у дорог.
- Odontites vulgaris* Moench – на лугах, залежах, пустырях, опушках, полянах, у дорог и жилья.
- Rhinanthus serotinus* (Schoenh.) Oborny – на суходольных лугах, степных склонах, опушках.
- Rh. vernalis* (N. Zing.) Schischk. & Serg. – на лугах, полянах, опушках, у дорог.
- Rh. minor* L. – на лугах, опушках, полянах, у дорог.
- Pedicularis kaufmannii* Pinzg. – на сухих остепненных лугах, опушках.
Сем. *Orobanchaceae*
- Orobanche elatior* Sutt. – в травяных сосняках.
- O. krylowii* G. Beck – на опушках, полянах.
- O. bartlingii* Griseb. (*O. libanotidis* Rupr.) – на суходольных лугах, известняковых склонах.
Сем. *Lentibulariaceae*
- Utricularia vulgaris* L. – в воде стоячих водоёмов.
Сем. *Plantaginaceae*
- Plantago major* L. – у дорог и жилья, на пустырях, на лугах, опушках, полянах.
- P. salsa* Pall. – в пойме реки близ железной дороги.
- P. media* L. – на лугах, опушках, полянах, у дорог и жилья.
- P. urvillei* Opiz (*P. stepposa* Kuprian.) – на суходольных лугах по южным склонам, на сухих степных склонах, остепненных лугах.
- P. lanceolata* L. – на лугах, опушках, полянах, у дорог и жилья.
Сем. *Rubiaceae*
- Asperula odorata* L. (*Galium odoratum* (L.) Scop.) – в лесах.
- A. rivale* Sibth. & Smith (*Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb.) – в пойменных ивниках и ольховниках, по берегам водоёмов.
- Galium aparine* L. – в огородах, на мусорных местах, у жилья.
- G. spurium* L. – в огородах, по берегам реки, в ольховниках, на лугах.
- G. palustre* L. – на низинных лугах и болотах, по берегам водоёмов.
- G. trifidum* L. – по заболоченным берегам водоёмов, в сырых лесах, на сырых лугах.
- G. uliginosum* L. – на низинных лугах, по берегам водоёмов, во влажных лесах.
- G. physocarpum* Ledeb. – в лиственных и смешанных лесах, на опушках, полянах, лугах.
- G. boreale* L. – на лугах, опушках, полянах, осыпях известняков, в сосновых лесах, по берегам реки, у дорог.
- G. verum* L. – на остепненных лугах, опушках, сухих степных склонах, в сосновых редколесьях, на известняковых обнажениях.
- G. mollugo* L. – на лугах, опушках, полянах, в лиственных лесах, по берегам реки, у дорог.
Сем. *Caprifoliaceae*
- Sambucus sibirica* Nakai – в лесах, по опушкам, у дорог, в населенных пунктах.
- Viburnum opulus* L. – в лиственных и смешанных лесах, на опушках, полянах.
- Linnaea borealis* L. – в лесах с развитым моховым напочвенным покровом.
- Lonicera tatarica* L. – в посадках как декоративное
- L. xylosteum* L. – в лесах, на опушках, вырубках.
Сем. *Adoxaceae*
- Adoxa moschatellina* L. – на влажных местах в лесах, на опушках и полянах.
Сем. *Valerianaceae*
- Valeriana exaltata* Mikan fil. – на полянах, опушках, остепненных лугах.
- V. wolgensis* Kazak. – в лиственных и смешанных лесах, на полянах, опушках, низинных лугах.
Сем. *Dipsacaceae*
- Knautia arvensis* (L.) Coult. – на лугах, залежах, опушках, полянах, у дорог.
- K. tatarica* (L.) Szabó – в широколиственных, хвойно-широколиственных и смешанных лесах, на опушках, полянах, обнажениях известняков.
- Succisa pratensis* Moench – на лугах, опушках, полянах, вырубках, в редколесьях.
Сем. *Cucurbitaceae*
- Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & Gray – в пойме реки.
Сем. *Campanulaceae*
- Campanula sibirica* L. – на остепненных и суходольных лугах, сухих каменистых склонах, опушках, в сосняках.
- C. latifolia* L. – в широколиственных и смешанных лесах и редколесьях, на опушках, полянах.
- C. trachelium* L. – на лугах, опушках, полянах, в смешанных и лиственных лесах.
- C. bononiensis* L. – на степных и луговых склонах, опушках, в сосняках.
- C. glomerata* L. – на лугах, опушках, полянах, по берегам реки, в лиственных и смешанных лесах, у дорог.
- C. cervicaria* L. – на полянах, опушках, лугах, в лиственных и смешанных лесах.
- C. rotundifolia* L. – в сосняках, смешанных редколесьях, на скальных обнажениях.
- C. persicifolia* L. – на лугах, опушках, полянах.
- C. patula* L. – на лугах, полянах, опушках, у дорог.

- Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. – в лиственных и смешанных лесах, на опушках, полянах.
Сем. *Asteraceae* (*Compositae*)
- Solidago virgaurea* L. – на опушках, полянах, в лесах, среди кустарников, на лугах.
- S. canadensis* L. – культивируется как цветочно-декоративное.
- Aster amellus* L. – на каменистых склонах, в сосняках, на опушках, остепненных лугах.
- A. alpinus* L. – на обнажениях известняков, на скалах.
- Galatella rossica* Novopokr. – по железнодорожной насыпи.
- Erigeron acris* L. – на суходольных лугах, опушках, полянах, залежах, у дорог и жилья.
- Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – на опушках, полянах, лугах, в сосновых лесах.
- Gnaphalium uliginosum* L. – на низинных лугах, по берегам водоёмов, во влажных лесах, по сырым лесным дорогам.
- G. sylvaticum* L. – на лугах, полянах, опушках, по лесным дорогам.
- Inula helenium* L. – культивируется как лекарственное.
- I. hirta* L. – на остепненных и суходольных лугах, полянах, опушках.
- I. salicina* L. – на остепненных и суходольных лугах, полянах, опушках, у дорог.
- I. britannica* L. – на влажных лугах, опушках, по берегам водоёмов.
- Helianthus annuus* L. – встречается как бы одичавшт по обочинам дорог.
- Bidens cernua* L. – по берегам водоёмов, на низинных лугах и болотах.
- B. tripartita* L. – по берегам реки, на низинных лугах.
- Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. (*G. ciliata* (Rafin.) Blake) – в огородах.
- Anthemis tinctoria* L. – на лугах, пустырях, залежах, у дорог и жилья, на обнажениях известняков.
- Achillea millefolium* L. – на лугах, опушках, полянах, у дорог и жилья.
- Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. (*Achillea cartilaginea* Ledeb. ex Reichenb.) – по берегам реки, на пойменных лугах.
- Leucanthemum vulgare* Lam. – на лугах, опушках, полянах, по берегам реки, у дорог и жилья.
- Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. (*Chamomilla suaveoles* (Pursh) Ridb.) – у жилья и дорог.
- Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. (*M. perforata* Mérat) – в посевах, на залежах, сорных местах, лугах, у дорог и жилья.
- Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. – на остепненных и суходольных лугах, лесных опушках и полянах, обнажениях известняка.
- Tanacetum vulgare* L. – на лугах, опушках, полянах, по берегам реки, среди кустарников, у дорог.
- Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel. – на обнажениях известняков, в остепненных горных борах.
- Artemisia vulgaris* L. – на лугах, залежах, пустырях, сорных местах, по берегам реки, у дорог и жилья.
- A. macrantha* Ledeb. – на степных участках, сухих каменистых склонах.
- A. armeniaca* Lam. – на степных каменистых склонах, известняковых скалах, среди степных кустарников.
- A. latifolia* Ledeb. – на обнажениях известняков, в сосновых и сосново-березовых редколесьях, на остепненных лесных опушках.
- A. frigida* Willd. – на известняковых обнажениях.
- A. sericea* Web. ex Stechm. – на известняковых обнажениях, в остепненных сосновых борах.
- A. absinthium* L. – на лугах, залежах, пустырях, опушках, у дорог и жилья.
- A. dracunculul* L. – на железнодорожных насыпях.
- A. glauca* Pall. ex Willd. – на железнодорожных насыпях.
- A. commutata* Bess. – на степных каменистых склонах, в сосновых, сосново-березовых и березовых лесах.
- Tussilago farfara* L. – по берегам реки, на участках с нарушенным растительным покровом, на лугах, у дорог и жилья.
- Petasites radiatus* (J.F. Gmel.) Toman – по берегам реки.
- Calacia hastata* L. – в лесах, на опушках, полянах.
- Senecio erucifolius* L. – на остепненных лугах, в редколесьях.
- S. jacobaea* L. – на суходольных лугах, опушках, полянах, в сосняках, у дорог.
- S. nemorensis* L. – в лесах, на опушках, вырубках, в ивняках, на пойменных лугах.
- S. fluviatilis* Wallr. – в темнохвойных и смешанных лесах, по берегам реки.
- S. congestus* (R. Br.) DC. – по берегам реки.
- S. integrifolius* (L.) Clairv. – на лугах, степных склонах, в сосновых редколесьях.
- S. vulgaris* L. – у жилья и дорог, на мусорных местах.
- Ligularia sibirica* (L.) Cass. – по сырому дну логов.
- Echinops ruthenicus* Bieb. (*E. ritro* auct.) – на степных склонах, в остепненных сосновых борах, на обнажениях известняков.
- Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. – на суходольных лугах, опушках.
- Arctium minus* (Hill) Bernh. – на сорных местах, у дорог и жилья.
- A. tomentosum* Mill. – на пустырях, сорных местах, у дорог и жилья, на лугах.
- Saussurea controversa* DC. – на обнажениях известняков, в сосновых редколесьях на каменистых склонах.
- Carduus crispus* L. – у жилья и дорог, на сорных местах.
- Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – на лугах, сорных местах, у дорог и жилья.
- C. oleraceum* (L.) Scop. – на низинных лугах, по берегам водоёмов, на сырых опушках, по днищам логов.
- C. heterophyllum* (L.) Hill – на полянах, опушках, во влажных лесах.
- C. setosum* (Willd.) Bess. – в посевах, у дорог и жилья.
- C. arvense* (L.) Scop. – в посевах, у дорог и жилья, в огородах.
- Serratula coronata* L. – на остепненных лугах, опушках, полянах, в разреженных сосновых и березовых лесах.
- Centaurea cyanus* L. – в посевах, на залежах, у до-

рог.
C. jacea L. – на суходольных лугах, опушках.
C. phrygia L. – на суходольных лугах, опушках, полянах, у дорог.
C. pseudophrygia С.А. Мей. – на остепненных лугах, опушках, полянах.
C. sibirica L. – на сухих степных склонах, на обнажениях известняка.
C. scabiosa L. – на лугах, сорных местах, в редколесьях, у дорог и жилья.
Cichorium intybus L. – на лугах, опушках, сорных местах, у дорог.
Tragopogon orientalis L. – на суходольных лугах, опушках.
Trommsdorfia maculata (L.) Bernh. (*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.) – на суходольных лугах, опушках, полянах.
Leontodon autumnalis L. – на лугах, опушках, полянах, у дорог и жилья.
L. hispidus L. – на лугах, опушках, полянах.
Picris hieracioides L. – на лугах, опушках, полянах, в редколесьях, у дорог.
Sonchus arvensis L. – в огородах, на залежах, лугах, у дорог и жилья.
S. oleraceus L. – в огородах, у дорог.
S. asper (L.) Hill – в огородах, у дорог, в пойме реки.
Lactuca sibirica (L.) Maxim. – по берегам реки, на пойменных лугах.
L. tatarica (L.) С.А. Мей. – на полотне железной дороги.
Cicerbita uralensis (Rouy) Beauverd – в лесах, на опушках, полянах.
Lapsana communis L. – в посевах, у дорог, на залежах, опушках.
Taraxacum officinale Wigg. s. l. – на лугах, опушках, полянах, у дорог и жилья.
Crepis sibirica L. – в лесах, на опушках, полянах.

C. paludosa (L.) Moench – на влажных лугах, по днищам логов.
C. praemorsa (L.) Tausch – на лесных полянах, опушках, в сосняках.
C. tectorum L. – в посевах, на пустырях, лугах, у дорог и жилья.
Hieracium virosium Pall. – на известняковых обнажениях и скалах.
H. umbellatum L. – на опушках, полянах, суходольных лугах, в лесах, у дорог.
H. cymosum L. – на суходольных лугах, опушках, полянах, степных склонах.
H. caespitosum Dumort. – на лугах, полянах, опушках, в лиственных редколесьях.
H. pilosella L. – на суходольных лугах, опушках, полянах, пустошах, у дорог.

Считаем целесообразным привести таксономическую структуру флоры заказника «Предуралье».

Всего на его территории на настоящий момент выявлено 825 видов сосудистых растений, относящихся к 387 родам и 97 семействам. Таксономическая структура флоры представлена в табл. 1.

Участие ведущих семейств в сложении флоры заказника «Предуралье» отображено в табл. 2. Семейств, содержащих по два вида, насчитывается 15, а по одному виду – 34.

Порядок расположения семейств в головной части спектра свидетельствует о лесостепном характере флоры заказника «Предуралье».

Таблица 1

Таксономическая структура флоры заказника «Предуралье»

Таксон	Число видов	% общего числа видов	Число родов	% общего числа родов	Число семейств	% общего числа семейств
Lycopodiophyta	4	0.5	1	0.3	1	1.0
Equisetophyta	7	0.9	1	0.3	1	1.0
Polypodiophyta	19	2.4	12	3.1	8	8.2
Pinophyta	7	0.8	5	1.3	2	2.1
Magnoliophyta	788	95.4	368	95.0	85	87.7
в том числе:						
Magnoliopsida	630	76.3	297	76.7	70	72.2
Liliopsida	158	19.1	71	18.3	15	15.5
Всего	825	—	387	—	97	—

Таблица 2

Ведущие семейства флоры заказника «Предуралье»

№ п/п	Название семейства	Число видов	% общего числа видов	Число родов	% общего числа родов
1	<i>Asteraceae</i> Dumort. = <i>Compositae</i> Giseke	88	10.7	45	11.6
2	<i>Poaceae</i> Barnhart = <i>Gramineae</i> Juss.	67	8.1	34	8.8
3	<i>Rosaceae</i> Juss.	65	7.9	21	5.4
4	<i>Ranunculaceae</i> Juss.	45	5.5	14	3.6
5	<i>Fabaceae</i> Lindl. = <i>Leguminosae</i> Juss.	41	5.0	16	4.1
6	<i>Caryophyllaceae</i> Juss.	38	4.6	17	4.4
7	<i>Scrophulariaceae</i> Juss.	32	3.9	11	2.8
8	<i>Cyperaceae</i> Juss.	31	3.8	3	0.8
9	<i>Lamiaceae</i> Lindl. = <i>Labiatae</i> Juss.	29	3.5	19	5.0
10	<i>Brassicaceae</i> Burnett = <i>Cruciferae</i> Juss.	28	3.4	21	5.4
Всего в 10 ведущих семействах		464	56.4	201	51.9

На территории заказника произрастает 7 видов, внесенных в Красную книгу Российской Федерации [3] (*Stipa pennata*, *Calypso bulbosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Cephalanthera rubra*, *Cypripedium calceolus*, *Cypripedium macranthon*, *Anemone uralensis*) и 8 видов – в Красную книгу Пермского края [4] (*Polypodium vulgare*, *Dactylorhiza fuchsia*, *Dactylorhiza maculata*, *Malaxis monophyllos*, *Neottia nidus-avis*, *Laser trilobum*, *Geranium sanguineum*, *Adephora lilifolia*).

Библиографический список

- Белковская Т.П. Конспект флоры заказника Предуралье / Перм. ун-т. Пермь, 1988. 117 с. Деп. в ВИНТИ 14.04.88, № 2574-B88.
- Воронов А.Г. Дополнения к флоре учебно-опытного хозяйства Пермского государственного университета «Предуралье» // Биогеография и краеведение / Перм. пед. ин-т. Пермь, 1976. Вып. 4. С. 49–54.
- Исаченко Т.И., Лавренко Е.М. Ботанико-географическое районирование // Растительность Европейской части СССР. Л.: Наука, 1980. С. 10–20.
- Красная книга Пермского края / под общ. ред. А.И. Шепеля. Пермь: Кн. мир, 2008. 256 с.
- Крюгер В.А., Крюгер Л.В., Селиванов И.А. К инвентаризации дикорастущей флоры заповедника Предуралье // Ученые записки / Пермский университет. 1949. Т. 5, вып. 1. С. 47–62.
- Овеснов С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. 252 с.
- Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области // Вестник Пермского университета. 2000. Вып. 2. Биология. С. 13–21.
- Овеснов С.А. Дополнения к флоре заказника «Предуралье» (Пермский край). 1 // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. 2012. Вып. 2. С. 153–155.
- Овеснов С.А., Ефимик Е.Г., Москвина Н.В. Дополнения к флоре заказника «Предуралье» (Пермский край). Часть 2 // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле.

2013. Вып. 2. С. 130–132.

- Пономарев А.Н. Растительный мир // Кунгурский заповедник «Предуралье». Пермь, 1950. С. 34–48.
- Предуралье // Особо охраняемые природные территории Пермской области: реестр. Пермь, 2002. С. 142–144.

References

- Belkovskaya T.P. *Konspekt flory zakaznika "Preduralye"* [Synopsis of the flora of the reserve of the Preduralye]. Perm, 1988. 117 p. Deposited in VINITI 14.04.88, N 2574-B88. (In Russ.).
- Voronov A.G. [Additions to the flora of teaching experimental farm of the Perm state University the "Preduralye"]. *Biogeografija i kraevedenie*. Perm, iss. 4 (1976): pp. 49-54. (In Russ.).
- Isachenko T.I., Lavrenko E.M. [Botanical-geographical zoning]. *Rastitel'nost' Evropejskoj časti SSSR* [Vegetation of European part of the USSR]. Leningrad, Nauka Publ., 1980, pp. 10-20. (In Russ.).
- Shepel A.I., ed. *Krasnaja kniga Permskogo kraja* [Red Book of the Perm region]. Perm, Knizhnyj mir Publ., 2008. 255 p. (In Russ.).
- Krjuger V.A., Krjuger L.V., Selivanov I.A. [An inventory of wild flora of the Preduralye nature reserve]. *Učenyje zapiski Permskogo universiteta*, V. 5, iss. 1 (1949): pp. 47-62. (In Russ.).
- Ovesnov S.A. *Konspekt flory Permskoj oblasti* [Synopsis of flora of the Perm region]. Perm, Perm University Publ., 1997. 252 p. (In Russ.).
- Ovesnov S.A. [Botanical-geographical zoning of the Perm region]. *Vestnik Permskogo universiteta. Biologija*, iss. 2 (2000): pp. 13–21. (In Russ.).
- Ovesnov S.A. [Additions to the flora of the reserve "Preduralye" (Perm region). 1]. *Vestnik Udmurtskogo universiteta. Ser. Biologija. Nauki o Zemle*, iss. 2 (2012): pp. 153–155. (In Russ.).
- Ovesnov S.A., Efimik E.G., Moskvina N.V. [Additions to the flora of the reserve "Preduralye" (Perm region). Part 2]. *Vestnik Udmurtskogo univer-*

siteta. Ser. Biologija. Nauki o Zemle, iss. 2 (2013): pp. 130–132. (In Russ.).
Ponomarev A.N. [The plant world]. *Kungurskij zapovednik "Preduralye"* [Kungur reserve "Preduralye"]. Perm, 1950, pp. 34–48. (In Russ.). [Preduralye]. *Osobo ochranjaemye prirodnye territorii Permskoj oblasti: reestr* [Specially protected

natural territories of Perm region: the registry]. Perm, Knizhnyj mir Publ., 2002, pp. 142–144. (In Russ.).

Поступила в редакцию 28.12.2016

Об авторах

Овеснов Сергей Александрович, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и генетики растений
ФГБОУВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
ORCID: 0000-0002-2230-4457
614990, Пермь, ул. Букирева, 15;
OvesnovSA@yandex.ru; (342)2396233

Ефимик Елена Герасимовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и генетики растений
ФГБОУВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
ORCID: 0000-0002-9456-2076
614990, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15;
efimik.elena@mail.ru; (342)239233

Козьминых Татьяна Валентиновна, кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры ботаники и генетики растений
ФГБОУВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
ORCID: 0000-0001-5758-0227
614990, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15
iloria@mail.ru; (342)239233

About the authors

Ovesnov Sergej Aleksandrovich, doctor of biology, professor of Department of botany and genetics of plants
Perm State University
ORCID: 0000-0002-2230-4457
15, Bukirev str., Perm, Russia, 614990;
OvesnovSA@yandex.ru; (342)2396233

Efimik Elena Gerasimovna, candidate of biology, associate professor of Department of botany and genetics of plants
Perm State University.
ORCID: 0000-0002-9456-2076
15, Bukirev str., Perm, Russia, 614990;
efimik.elena@mail.ru; (342)239233

Kozminykh Tatyana Valentinovna, candidate of biology, senior lecturer of Department of botany and genetics of plants
Perm State University
ORCID: 0000-0001-5758-0227
15, Bukirev str., Perm, Russia, 614990;
iloria@mail.ru; (342)239233

