

УДК 574.3 (471.42)

**XIV ЭКСПЕДИЦИЯ-КОНФЕРЕНЦИЯ  
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН,  
ПОСВЯЩЕННАЯ 100-ЛЕТИЮ  
РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА.  
ЧАСТЬ 2. УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

© 2016 С.А. Сенатор<sup>1</sup>, С.В. Саксонов<sup>1</sup>, В.М. Васюков<sup>1</sup>, Н.С. Раков<sup>1</sup>,  
Г.В. Дронин<sup>1</sup>, А.В. Иванова<sup>1</sup>, Л.А. Новикова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

<sup>2</sup>Пензенский государственный университет, г. Пенза (Россия)

Поступила 01.12.2015

Подведены итоги XIV экспедиции-конференции лаборатории проблем фито-разнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН, посвященной 100-летию Русского ботанического общества. Описано 12 локальных флор на территории Ульяновской области. В ходе экспедиции обнаружено 975 видов сосудистых растений, в том числе 850 видов на территории Самарской области и 698 видов в Ульяновской области.

*Ключевые слова:* флора, флористические находки, Ульяновская область, экспедиция-конференция.

**Senator S.A., Saksonov S.V., Vasjukov V.V., Rakov N.S., Dronin G.V., Ivanova A.V., Novikova L.A. XIV<sup>th</sup> expedition-conference of the Institute of Ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences dedicated to 100<sup>th</sup> anniversary of the Russian Botanical Society. Part 2. Ulyanovsk Region.** – The results of the expedition-conference XIV<sup>th</sup> expedition-conference of the Institute of Ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences dedicated to 100<sup>th</sup> anniversary of the Russian Botanical Society is presented. 19 local floras in the Samara Region is described. 975 species of vascular plants are registered, including 850 species in the Samara Region and 698 in the Ulyanovsk Region.

*Key words:* flora, floristic records, Ulyanovsk Region, expedition-conference.

Исследованные природные объекты в Ульяновской области (таблица):

1) Новоспасский р-н, южные окрестности с. Репьевка, правый берег р. Сызранки, пойменные луга, N53°08'56", E48°05'17", 25 м над ур. м., 8.VII.2015, Е.М. Бобкина (Е.Б.), В.М. Васюков (В.В.), А.А. Головлев (А.Г.), Г.В. Дронин (Г.Д.), А.В.

---

*Сенатор Степан Александрович*, канд. биол. наук, с.н.с., stsenator@yandex.ru; *Саксонов Сергей Владимирович*, докт. биол. наук, проф., зам. директора, svsakonoff@yandex.ru; *Васюков Владимир Михайлович*, канд. биол. наук, н.с., vvasjukov@yandex.ru; *Раков Николай Сергеевич*, канд. биол. наук, доцент, н.с.; *Дронин Григорий Валерьевич*, аспирант, dronin1@bk.ru; *Иванова Анастасия Викторовна*, канд. биол. наук, н.с., nastia621@yandex.ru; *Новикова Любовь Александровна*, докт. биол. наук, проф., зав. Гербарием им. И.И. Спрыгина, la\_novikova@mail.ru

Иванова (А.И.), А.Е. Митрошенкова (А.М.), Л.А. Новикова (Л.Н.), Н.С. Раков (Н.Р.), С.В. Саксонов (С.В.С.), С.А. Сенатор (С.А.С.);

2) Новоспасский р-н, 1 км северо-восточнее с. Васильевка, степные склоны и берег р. Кубра, N53°04'47", E48°05'53", 155 м над ур. м., 9.VII.2015, Е.Б., В.В., А.Г., Г.Д., А.И., А.М., Л.Н., Н.Р., С.В.С., С.А.С.

Раритетные виды: *Iris pumila*, *Jurinea multiflora*, *Phlomis pungens*;

3) Новоспасский р-н, 1 км южнее с. Новое Томышево, овраг Адоевский, степные склоны, солонцы, N53°08'30", E47°51'31", 89 м над ур. м., 9.VII.2015, Е.Б., В.В., А.Г., Г.Д., А.И., А.М., Л.Н., Н.Р., С.В.С., С.А.С.

*Althaea officinalis*, *Artemisia santonica*, *Atriplex intracontinentalis*, *Bassia prostrata*, *Hordeum bogdanii*, *Plantago cornutii*, *Spergularia salina*, *Stipa borysthenica*, *Suaeda prostrata*, *Taraxacum besarabicum*, *Triglochin palustris*, *Tripolium pannonicum*

4) Радищевский р-н, 1 км севернее с. Гремячий, степные склоны с выходами мергеля, N52°59'49", E47°42'04", 175 м над ур. м., 9.VII.2015, Е.Б., В.В., А.Г., Г.Д., А.И., А.М., Л.Н., Н.Р., С.В.С., С.А.С.

*Adonanthe vernalis*, *Anemone sylvestris*, *Astragalus austriacus*, *Bupleurum falcatum*, *Dianthus rigidus*, *Ephedra distachya*, *Fritillaria ruthenica*, *Galatella angustissima*, *Gentiana cruciata*, *Globularia punctata*, *Helictotrichon desertorum*, *Hedysarum grandiflorum*, *Iris pumila*, *Jurinea ledebourii*, *Linum flavum*, *L. perenne*, *Onobrychis tanaitica*, *Oxytropis knjazevii*, *Phlomis pungens*, *Pulsatilla patens*, *Salvia nutans*, *Scabiosa isetensis*, *Scorzonera austriaca*, *Stipa pennata*, *S. pulcherrima*, *Tanacetum sclerophyllum*, *Valeriana spryginii*;

5) Новоспасский р-н, балка между с. Новая Лава и Канадей, песчано-каменистые степные склоны, N53°07'02", E47°32'54", 166 м над ур. м., 9.VII.2015, Е.Б., В.В., А.Г., Г.Д., А.И., А.М., Л.Н., Н.Р., С.В.С., С.А.С.

*Cleistogenes squarrosa*, *Dianthus volgicus*, *Jurinea ledebourii*, *Minuartia setacea*, *Phlomis pungens*, *Pulsatilla patens*, *Salvia nutans*, *Scorzonera ensifolia*, *Stipa borysthenica*, *S. dasyphylla*, *Tanacetum millefolium*;

6) Новоспасский р-н, окрестности с. Садовое, степные склоны с выходами мергеля, 10.VII.2015, Е.Б., В.В., А.Г., Г.Д., А.И., А.М., Л.Н., Н.Р., С.В.С., С.А.С.

*Atraphaxis frutescens*, *Cotoneaster laxiflorus*, *Ephedra distachya*, *Jurinea ledebourii*, *J. multiflora*, *Koeleria sclerophylla*, *Onosma volgensis*, *Phlomis pungens*, *Salvia nutans*, *Scorzonera ensifolia*, *Spiraea hypericifolia*, *Stipa pennata*, *S. pulcherrima*;

7) Николаевский р-н, пос. Белое озеро, сплавина Лимбай на юго-восточной окраине памятника природы «Белое озеро», 10.VII.2015, Е.Б., В.В., А.Г., Г.Д., А.И., А.М., Л.Н., Н.Р., С.В.С., С.А.С.

*Betula × aurata*, *Drosera rotundifolia*;

8) Старокулаткинский р-н, южн. окрестности с. Старая Кулатка, степные склоны близ плотина на р. С. Кулатка, 10.VII.2015, Е.Б., В.В., А.Г., Г.Д., А.И., А.М., Л.Н., Н.Р., С.В.С., С.А.С.

*Chartolepis intermedia*, *Euphorbia pseudagraria*, *Stipa pennata*, *Veronica sclerophylla*;

9) Радищевский р-н, юго-восточные окрестности с. Белогоровка, степные склоны с выходами мергеля, разреженная дубрава, N52°47'58", E47°47'23", 217 м над ур. м., 11.VII.2015, Е.Б., В.В., А.Г., Г.Д., А.И., А.М., Л.Н., Н.Р., С.В.С., С.А.С.

*Adonanthe vernalis, Anemone sylvestris, Asperula exasperata, Astragalus cornutus, Bupleurum falcatum, Delphinium pubiflorum, Ephedra distachya, Euphorbia pseudagraria, Gentiana cruciata, Goniolimon elatum, Helictotrichon desertorum, Hedysarum grandiflorum, Iris aphylla, Jurinea multiflora, Linum flavum, L. perenne, Onobrychis tanaitica, Onosma volgensis, Paeonia tenuifolia, Peucedanum ruthenicum, Polygala cretacea, Polygala sibirica, Scabiosa isetensis, Stipa pulcherrima, Stipa praecipitata, Syrenia montana, Thymus dubjanskyi, Veronica sclerophylla;*

В северо-западных окрестности с. Белогорожка найдены также редкие виды: *Epipactis atrorubens, Thymelaea passerina* и др., отмеченные в таблице знаком (+).

10) Радищевский р-н, 3 км западнее с. Нижняя Маза, степные склоны с выходами мергеля, лиственные леса, N52°56'16", E47°52'38", 214 м над ур. м., 11.VII.2015, Е.Б., В.В., А.Г., Г.Д., А.И., А.М., Л.Н., Н.Р., С.В.С., С.А.С.

*Adonis volgensis, Anemone sylvestris, Asperula exasperata, Astragalus wolgensis, Bupleurum falcatum, Euphorbia pseudagraria, Gentiana cruciata, Globularia punctata, Hedysarum grandiflorum, Iris aphylla, Linum perenne, L. uralense, Onosma volgensis, Paeonia tenuifolia, Phlomis pungens, Polygala sibirica, Pulsatilla patens, Salvia nutans, Scabiosa isetensis, Stipa pulcherrima, Syrenia montana, Thymus dubjanskyi*

11) Новоспасский р-н, окрестности с. Старое Томышово, долина р. Томышевка, пойменные луга и степные склоны, N53°11'55", E47°53'11", 74 м над ур. м., 12.VII.2015, В.В., Г.Д., А.И., Н.Р., С.А.С.

*Dianthus volgicus;*

12) Новоспасский р-н, юго-восточные окрестности с. Самайкино, старица р. Томышевка, ольшаник, N53°16'42", E47°49'48", 99 м над ур. м., 12.VII.2015, В.В., А.И., Г.Д., Н.Р., С.А.С.

*Utricularia minor.*

Работа выполнена при поддержке проектов РФФИ (№ 14-04-97072 р\_Поволжье\_a и № 16-44-630414 р\_Поволжье\_a).

Список сосудистых растений исследованных природных объектов на территории Ульяновской области

Семейство	Вид	Исследованные природные объекты											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aceraceae	<i>Acer negundo</i> L.	+	+				+	+	+			+	+
	<i>Acer platanoides</i> L.							+					
	<i>Acer tataricum</i> L.												+
Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	+	+	+					+			+	+
Alliaceae	<i>Allium cretaceum</i> N. Friesen et Seregin [ <i>A. globosum</i> auct. non M. Bieb. ex Redoute]				+					+	+		
	<i>Allium flavescens</i> Besser		+		+		+			+		+	
	<i>Allium lineare</i> L.				+		+				+		
	<i>Allium oleraceum</i> L.				+								
	<i>Allium podolicum</i> Błocki ex Raciborski et Szafer			+	+					+			
Amaranthaceae	<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson			+		+							
	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.								+				
Apiaceae	<i>Aegopodium podagraria</i> L.		+						+			+	
	<i>Angelica archangelica</i> L. [ <i>Archangelica officinalis</i> (Moench) Hoffm.]	+										+	+
	<i>Angelica sylvestris</i> L.								+				+
	<i>Bupleurum falcatum</i> L.				+					+	+		
	<i>Carum carvi</i> L.								+				+
	<i>Cicuta virosa</i> L.												+
	<i>Conium maculatum</i> L.				+					+		+	+
	<i>Eryngium planum</i> L.	+		+			+					+	
	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
	<i>Heracleum sibiricum</i> L.				+		+					+	+
	<i>Kadenia dubia</i> (Schkuhr) Lavrova et V.N. Tikhom.								+				+
	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.								+		+	+	
	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.								+				
	<i>Ostericum palustre</i> (Besser) Besser		+										
<i>Pastinaca sylvestris</i> Mill. [ <i>P. sativa</i> auct. non L.]	+								+			+	+

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Peucedanum ruthenicum</i> M. Bieb.									+			
	<i>Pimpinella nigra</i> Mill.		+		+	+				+		+	
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L. s.str.						+						
	<i>Pimpinella titanophila</i> Woronow									+	+		
	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.							+					
	<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch	+	+		+	+	+		+	+	+		
	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell.	+	+	+									+
	<i>Sium latifolium</i> L.	+	+	+								+	
	<i>Trinia multicaulis</i> (Poir.) Schischk.									+			
	<i>Xanthoselinum alsaticum</i> (L.) Schur		+		+	+				+			
Asclepidaceae	<i>Vincetoxicum stepposum</i> (Pobed.) A. et D. Löve				+	+				+	+	+	
Asparagaceae	<i>Asparagus officinalis</i> L.		+							+	+	+	
	<i>Asparagus polyphyllus</i> Steven				+		+			+	+		
Asteraceae	<i>Achillea collina</i> (Becker ex Rchb.f.) Heimerl [ <i>A. setacea</i> auct. non Waldst. et Kit.]	+	+	+			+		+	+		+	
	<i>Achillea micrantha</i> Willd.						+						
	<i>Achillea millefolium</i> L.	+							+	+		+	+
	<i>Achillea nobilis</i> L.		+	+						+			
	<i>Anthemis subtinctoria</i> Dobrocz.					+				+	+		
	<i>Arctium</i> × <i>mixtum</i> (Simonk.) Nyman				+								
	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.		+										
	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	+	+	+	+		+		+			+	+
	<i>Artemisia absinthium</i> L.	+	+	+			+		+		+	+	
	<i>Artemisia armeniaca</i> Lam.									+			
	<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.	+	+	+					+	+	+	+	
	<i>Artemisia campestris</i> L. s.str.		+										
	<i>Artemisia marschalliana</i> Spreng.			+	+	+	+			+		+	
	<i>Artemisia pontica</i> L.		+										
	<i>Artemisia santonica</i> L.			+					+				
	<i>Artemisia sericea</i> Weber ex Stechm.									+			
	<i>Artemisia sieversiana</i> Ehrh. ex Willd.	+			+								

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	+	+	+	+		+		+		+	+	+
	<i>Aster amellus</i> L. s.str.									+			
	<i>Aster bessarabicus</i> Rchb.		+		+					+			
	<i>Bidens cernua</i> L.											+	+
	<i>Bidens frondosa</i> L.	+	+					+	+			+	+
	<i>Bidens tripartita</i> L.												+
	<i>Carduus acanthoides</i> L.	+	+	+	+		+		+	+			+
	<i>Carduus crispus</i> L.		+	+	+				+				
	<i>Carduus thoermeri</i> Weinm.						+						
	<i>Carlina biebersteinii</i> Bernh. ex Hornem. [incl. <i>C. intermedia</i> Schur]			+						+	+		
	<i>Centaurea adpressa</i> Ledeb.									+			
	<i>Centaurea apiculata</i> Ledeb.				+	+			+	+	+		
	<i>Centaurea pseudomaculosa</i> Dobroc.	+		+	+		+		+	+		+	
	<i>Centaurea ruthenica</i> Lam.				+					+	+		
	<i>Chartolepis intermedia</i> Boiss. [ <i>C. glastifolia</i> auct. non (L.) Cass.; <i>Centaurea chartolepis</i> Greuter]								+				
	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+		+		+						+	
	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+
	<i>Cirsium canum</i> (L.) All.		+										
	<i>Cirsium esculentum</i> (Siev.) C.A. Mey. [incl. <i>C. roseolum</i> Gorl.]	+		+									+
	<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill							+					
	<i>Cirsium incanum</i> (S.G. Gmel.) Fisch.	+					+		+			+	
	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.												+
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.											+	
	<i>Cirsium serrulatum</i> (M. Bieb.) Fisch.	+	+	+	+				+				
	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Besser ex M. Bieb.	+	+	+	+				+			+	
	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	+		+			+	+	+			+	+
	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist [ <i>Erigeron canadensis</i> L.]		+		+				+			+	

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Cyclachaena xanthiifolia</i> (Nutt.) Fresen. [ <i>Iva xanthiifolia</i> Nutt.]	+	+		+				+			+	
	<i>Echinops ruthenicus</i> M. Bieb.		+	+	+	+	+			+	+	+	
	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	+	+	+			+		+				
	<i>Erigeron podolicus</i> Besser	+		+		+				+		+	
	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.												+
	<i>Galatella angustissima</i> (Tausch) Novopokr.				+					+			
	<i>Galatella crinitoides</i> Novopokr.				+								
	<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb. f.				+					+			
	<i>Galatella villosa</i> (L.) Rchb. f.		+		+	+	+			+			
	<i>Gnaphalium rossicum</i> Kirp.											+	
	<i>Helianthus annuus</i> L.			+									
	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	+		+		+						+	
	<i>Hieracium robustum</i> Fr.									+			
	<i>Hieracium umbellatum</i> L.			+				+				+	
	<i>Hieracium viosum</i> Pall.		+	+	+	+				+	+		
	<i>Inula aspera</i> Poir.	+		+						+			
	<i>Inula britannica</i> L.		+	+					+				
	<i>Inula germanica</i> L.												
	<i>Inula helenium</i> L.	+	+	+			+						+
	<i>Inula hirta</i> L.				+					+	+		
	<i>Inula salicina</i> L.	+										+	
	<i>Jacobaea grandidentata</i> Vasjukov [ <i>Senecio grandidentatus</i> Ledeb.]	+		+									
	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn. [ <i>Senecio jacobaea</i> L.]	+	+	+	+		+	+	+	+		+	
	<i>Jurinea arachnoidea</i> Bunge									+			
	<i>Jurinea charcoviensis</i> Klokov [ <i>J. cyanoides</i> auct. non (L.) Rchb.; <i>J. ewersmanii</i> auct. non Bunge]			+		+						+	
	<i>Jurinea ledebourii</i> Bunge				+	+	+			+			
	<i>Jurinea multiflora</i> (L.) B. Fedtsch.		+				+			+			
	<i>Lactuca serriola</i> L.		+		+		+		+			+	

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Lapsana communis</i> L.												
	<i>Leontodon autumnalis</i> L.								+				
	<i>Logfia arvensis</i> (L.) Holub [ <i>Filago arvensis</i> L.]											+	
	<i>Mulgedium tataricum</i> (L.) DC. [ <i>Lactuca tatarica</i> (L.) C.A. Mey.]	+	+	+					+	+		+	+
	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. et F.W. Schultz [ <i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.]							+					
	<i>Onopordum acanthium</i> L.	+	+				+		+			+	
	<i>Petasites spurius</i> (Retz.) Rchb.	+	+									+	+
	<i>Picris hieracioides</i> L.	+	+	+		+			+	+	+	+	
	<i>Pilosella cymigera</i> (Rchb.) Arv.-Touv. [ <i>P. vaillantii</i> auct. non (Tausch) Soják]			+				+					
	<i>Pilosella echioides</i> (Lumn.) F. W. Schultz et Sch. Bip.	+	+	+	+		+			+		+	
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.								+	+			
	<i>Pilosella praealta</i> (Vill. ex Gochnat) F. W. Schultz et Sch. Bip.			+								+	
	<i>Psephellus carbonatus</i> (Klokov) Greuter [ <i>Centaurea carbonata</i> Klokov]				+					+			
	<i>Psephellus sumensis</i> (Kalen.) Greuter [ <i>Centaurea sumensis</i> Kalen.]					+							
	<i>Pyrethrum corymbosum</i> (L.) Scop.				+					+			
	<i>Scorzonera austriaca</i> Willd.				+					+			
	<i>Scorzonera ensifolia</i> M. Bieb.					+	+						
	<i>Scorzonera parviflora</i> Jacq.												
	<i>Scorzonera purpurea</i> L.				+								
	<i>Scorzonera stricta</i> Hornem.				+	+				+			
	<i>Senecio schvetzovii</i> Korsh. [ <i>S. macrophyllus</i> auct. non M. Bieb.]		+	+	+		+		+	+		+	
	<i>Serratula coronata</i> L.									+			



## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Serratula gmelinii</i> Tausch [ <i>Klasea gmelinii</i> (Tausch) Holub]				+					+			
	<i>Solidago virgaurea</i> L.				+			+		+			
	<i>Sonchus arvensis</i> L.		+										
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.			+									
	<i>Sonchus palustris</i> L.		+	+								+	
	<i>Sonchus uliginosus</i> M. Bieb.			+									
	<i>Tanacetum millefolium</i> (L.) Tzvelev			+		+							
	<i>Tanacetum sclerophyllum</i> (Krasch.) Tzvelev				+	+							
	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	+	+						+			+	
	<i>Taraxacum bessarabicum</i> (Hornem.) Hand.-Mazz.			+									
	<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg. s.l.	+	+					+	+			+	
	<i>Taraxacum serotinum</i> (Waldst. et Kit.) Fisch.		+	+			+		+	+			
	<i>Tragopogon major</i> Jacq.		+	+			+		+				+
	<i>Tragopogon podolicus</i> (DC.) S.A. Nikitin									+			
	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip.			+	+		+		+				
	<i>Tripolium pannonicum</i> (Jacq.) Dobroc.			+									
	<i>Trommsdorffia maculata</i> (L.) Bernh.									+			
	<i>Tussilago farfara</i> L.	+		+	+		+		+			+	+
	<i>Xanthium albinum</i> (Widder) H. Scholz et Sukopp	+		+					+			+	+
Balsaminaceae	<i>Impatiens parviflora</i> DC.							+					
Betulaceae	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	+						+				+	+
	<i>Betula</i> × <i>aurata</i> Borkh. [ <i>B. pendula</i> × <i>B. pubescens</i> ]							+					
	<i>Betula krylovii</i> G.V. Krylov									+			
	<i>Betula pendula</i> Roth						+	+		+	+	+	+
	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.							+					
	<i>Corylus avellana</i> L.							+					
Boraginaceae	<i>Cynoglossum officinale</i> L.		+	+	+		+		+	+			
	<i>Echium russicum</i> J. F. Gmel. [ <i>Pontechium maculatum</i> auct. non (L.) Böhle et Hilger]				+	+				+			

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Echium vulgare</i> L.	+			+	+		+	+	+	+	+	
	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	+	+	+	+				+				
	<i>Lithospermum officinale</i> L.				+					+			
	<i>Myosotis caespitosa</i> K.F.W. Schultz											+	+
	<i>Nonea rossica</i> Steven [ <i>N. pulla</i> auct. non DC.]		+	+	+		+		+	+	+	+	
	<i>Onosma volgensis</i> Dobrocz.				+		+			+	+		
	<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.							+					
Brassicaceae	<i>Alyssum desertorum</i> Stapf			+									
	<i>Alyssum lenense</i> Adams									+			
	<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC.									+			
	<i>Armoracia rusticana</i> P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.								+				
	<i>Barbarea stricta</i> Andrz.			+									
	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	+	+	+		+	+		+			+	
	<i>Bunias orientalis</i> L.				+								
	<i>Camelina microcarpa</i> Andrz. ex DC.		+		+				+				
	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.								+				
	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.								+				
	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl								+				
	<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC.					+				+			
	<i>Erucastrum armoracioides</i> (Czern. ex Turcz.) Cruchet				+					+			
	<i>Erysimum canescens</i> Roth [ <i>E. diffusum</i> auct. non Ehrh.]									+			
	<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.			+	+					+		+	
	<i>Lepidium crassifolium</i> Waldst. et Kit.												
	<i>Lepidium densiflorum</i> Schrad.	+			+				+			+	
	<i>Lepidium latifolium</i> L.	+											
	<i>Lepidium ruderales</i> L.			+	+			+					
	<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser												
	<i>Rorippa brachycarpa</i> (C.A. Mey.) Hayek								+				

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	+					+					+	+
	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	+	+						+				
	<i>Sisymbrium polymorphum</i> (Murray) Roth	+								+	+	+	
	<i>Syrenia montana</i> (Pall.) Klokov									+	+		
	<i>Thlaspi arvense</i> L.		+										
Campanulaceae	<i>Campanula bononiensis</i> L.		+		+					+		+	
	<i>Campanula krylovii</i> (Olonova) Vasjukov nom. prov. [ <i>C. glomerata</i> auct. non L.]				+					+			
	<i>Campanula persicifolia</i> L.							+					
	<i>Campanula rapunculoides</i> L.											+	
	<i>Campanula sibirica</i> L.				+	+				+	+		
	<i>Campanula wolgensis</i> P.A. Smirn.				+								
Cannabaceae	<i>Cannabis ruderalis</i> Janisch.				+				+		+	+	+
	<i>Humulus lupulus</i> L.	+	+		+				+			+	+
Caprifoliaceae	<i>Lonicera tatarica</i> L.		+								+		+
	<i>Lonicera xylosteum</i> L.							+					
Caryophyllaceae	<i>Carpophora viscosa</i> (L.) Tzvelev [ <i>Silene viscosa</i> (L.) Pers.]		+										
	<i>Cucubalus baccifer</i> L.	+	+									+	+
	<i>Dianthus andrzejowskianus</i> (Zapalł.) Kulcz.					+	+			+			
	<i>Dianthus borbassii</i> Vandas		+	+			+			+		+	
	<i>Dianthus campestris</i> M. Bieb.			+						+			
	<i>Dianthus deltoides</i> L.									+			
	<i>Dianthus rigidus</i> M. Bieb.				+								
	<i>Dianthus volgicus</i> Juz.					+						+	
	<i>Eremogone biebersteinii</i> (Schltdl.) Holub				+	+	+			+		+	
	<i>Gypsophila paniculata</i> L.	+		+		+	+		+			+	
	<i>Gypsophila volgensis</i> Krasnova				+					+	+		
	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke [ <i>Silene pratensis</i> (Rafn) Godr.]	+	+		+		+		+	+	+	+	
	<i>Minuartia setacea</i> (Thuill.) Hayek					+							

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench		+						+			+	
	<i>Oberna behen</i> (L.) Ikonn.						+		+	+			
	<i>Oberna procumbens</i> (Murr.) Ikonn. [ <i>Silene procumbens</i> Murr.]	+											
	<i>Otites borysthenica</i> (Gruner) Klokov [ <i>Silene borysthenica</i> (Gruner) Walters]		+	+		+						+	
	<i>Otites sibirica</i> (L.) Raf. [ <i>Silene sibirica</i> (L.) Pers.]	+	+	+	+		+						
	<i>Otites wolgensis</i> (Hornem.) Grossh. [ <i>Silene wolgensis</i> (Hornem.) Otth]		+	+			+		+				
	<i>Saponaria officinalis</i> L.	+	+			+	+					+	+
	<i>Silene chlorantha</i> (Willd.) Ehrh.					+	+			+		+	
	<i>Silene nutans</i> L.				+		+			+			
	<i>Stellaria holostea</i> L.							+					
Celastraceae	<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.							+		+	+		
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	+										+	
Chenopodiaceae	<i>Atriplex intracontinentalis</i> Sukhor			+									
	<i>Atriplex patula</i> L.								+				
	<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.			+									+
	<i>Atriplex sagittata</i> Borkh.	+	+	+			+						
	<i>Atriplex tatarica</i> L.	+	+	+	+				+				
	<i>Bassia prostrata</i> (L.) A.J. Scott [ <i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.]		+	+			+						
	<i>Bassia sieversiana</i> (Pall.) W.A. Weber [ <i>Kochia densiflora</i> (Turcz. ex Moq.) Aellen]		+										
	<i>Chenopodiastrum hybridum</i> (L.) Fuentes, Uotila et Borsch [ <i>Chenopodium hybridum</i> L.]		+	+					+				
	<i>Chenopodium album</i> L.	+	+	+		+			+		+	+	
	<i>Corispermum hyssopifolium</i> L.					+							
	<i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Gueldenst.				+					+			
	<i>Sedobassia sedoides</i> (Pall.) Freitag et G. Kadereit [ <i>Bassia sedoides</i> (Pall.) Asch.]		+	+					+				

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Suaeda prostrata</i> Pall.			+									
Convallariaceae	<i>Convallaria majalis</i> L.							+		+	+		
	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce				+					+	+		
Convolvulaceae	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.		+	+								+	+
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	+		+		+		+	+	+	+	+
Crassulaceae	<i>Hylotelephium stepposum</i> (Boriss.) Tzvelev									+			
	<i>Hylotelephium triphyllum</i> (Haw.) Holub									+			
	<i>Sedum acre</i> L.	+											
Cucurbitaceae	<i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. et A. Gray		+									+	
	<i>Cuscuta cupulata</i> Engelm. [ <i>C. approximata</i> Bab. s.l.]		+										
Cuscutaceae	<i>Cuscuta europaea</i> L.											+	+
	<i>Cuscuta lupuliformis</i> Krock.										+		
Cyperaceae	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla s.str.	+											+
	<i>Carex acuta</i> L.			+				+				+	
	<i>Carex cespitosa</i> L.												+
	<i>Carex digitata</i> L.							+					
	<i>Carex diluta</i> M. Bieb.			+									
	<i>Carex pediformis</i> C.A. Mey.				+					+			
	<i>Carex pilosa</i> Scop.							+					
	<i>Carex praecox</i> Schreb.			+					+			+	
	<i>Carex pseudocyperus</i> L.							+				+	+
	<i>Carex riparia</i> Curtis											+	+
	<i>Carex rostrata</i> Stokes							+	+				
	<i>Carex spicata</i> Huds. [ <i>C. contigua</i> Hoppe]									+			+
	<i>Carex supina</i> Willd. ex Wahlenb.				+	+					+		+
	<i>Carex vesicaria</i> L.												
	<i>Cyperus fuscus</i> L.	+											+
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult.			+						+			+	
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C. Gmel.) Palla	+		+										

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.		+					+	+			+	+
Dipsacaceae	<i>Cephalaria uralensis</i> (Murr.) Roem. et Schult.									+			
	<i>Knautia arvensis</i> L.		+		+	+				+	+		
	<i>Knautia tatarica</i> (L.) Szabó												
	<i>Scabiosa isetensis</i> L.				+					+	+		
	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.	+		+	+	+	+		+	+	+	+	
Droseraceae	<i>Drosera rotundifolia</i> L.							+					
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs							+					
Eleagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	+		+								+	
	<i>Elaeagnus oxycarpa</i> Schldtl.			+									
Ephedraceae	<i>Ephedra distachya</i> L.				+	+	+			+	+		
Equisetaceae	<i>Equisetum arvense</i> L.	+	+	+					+			+	+
	<i>Equisetum fluviatile</i> L.											+	
	<i>Equisetum palustre</i> L.											+	+
	<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.			+	+				+			+	
	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.							+					
	<i>Hippochaete hyemalis</i> (L.) Bruhin		+									+	+
	<i>Hippochaete ramosissima</i> (Desf.) Bruhin	+		+						+		+	
Ericaceae	<i>Rhodococcum vitis-idaea</i> (L.) Avrorin [ <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.]							+					
	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.							+					
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia caesia</i> Kar. et Kir.				+					+			
	<i>Euphorbia glareosa</i> Pall. ex M. Bieb. [incl. <i>E. volgensis</i> Krysht.]				+					+	+		
	<i>Euphorbia pseudagraria</i> P.A. Smirn.								+	+	+		
	<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.		+	+	+	+	+			+	+		
	<i>Euphorbia semivillosa</i> (Prok h.) Kryl.				+					+			
	<i>Euphorbia subtilis</i> (Prokh.) Prokh.				+				+		+		
	<i>Euphorbia virgata</i> Waldst. et Kit.	+	+	+	+		+		+	+	+	+	
Fabaceae	<i>Amoria fragifera</i> (L.) Roskov [ <i>Trifolium fragiferum</i> L.]	+		+					+			+	+

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Amoria hybrida</i> (L.) C. Presl [ <i>Trifolium hybridum</i> L.]	+							+			+	
	<i>Amoria montana</i> (L.) Sojak [ <i>Trifolium montanum</i> L.]					+				+			+
	<i>Amoria repens</i> (L.) C. Presl [ <i>Trifolium repens</i> L.]	+	+		+				+			+	+
	<i>Astragalus austriacus</i> Jacq.		+		+					+			
	<i>Astragalus cicer</i> L.	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+
	<i>Astragalus cornutus</i> Pall.									+			
	<i>Astragalus macropus</i> Bunge		+										
	<i>Astragalus onobrychis</i> L.	+		+	+	+	+			+	+		
	<i>Astragalus sareptanus</i> A. Becker			+			+			+			
	<i>Astragalus varius</i> S.G. Gmel.	+		+		+	+					+	
	<i>Astragalus wolgensis</i> Bunge			+						(+)	+		
	<i>Caragana arborescens</i> Lam.												+
	<i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fisch. ex Wolf.) Klask.			+	+	+		+		+	+	+	
	<i>Coronilla varia</i> L. [ <i>Securigera varia</i> (L.) Lassen]	+	+		+	+	+		+	+	+	+	
	<i>Genista tinctoria</i> L.				+	+				+	+		
	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L. s.str.												
	<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.				+					+	+		
	<i>Lathyrus pisiformis</i> L.							+		+			
	<i>Lathyrus pratensis</i> L.				+			+		+			
	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.												
	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	+	+	+					+		+		
	<i>Medicago falcata</i> L. s.str.												+
	<i>Medicago lupulina</i> L.	+			+				+		+	+	+
	<i>Medicago romanica</i> Prodan	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
	<i>Medicago sativa</i> L.			+									
	<i>Medicago varia</i> Martyn	+							+				
	<i>Melilotus albus</i> Medik.			+	+		+		+		+	+	
	<i>Melilotus dentatus</i> (Waldst. et Kit.) Pers.	+		+									
	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.		+		+				+		+	+	

Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Onobrychis tanaitica</i> Spreng. [ <i>O. arenaria</i> auct. non (Kit.) DC.]				+					+			
	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.								+				
	<i>Ononis arvensis</i> L.	+		+									
	<i>Oxytropis floribunda</i> (Pall.) DC.				+								
	<i>Oxytropis knjazevii</i> Vasjukov [ <i>O. spicata</i> auct. non O. et B.Fedtsch.]				+								
	<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.			+	+	+	+		+	+			
	<i>Trifolium alpestre</i> L.												
	<i>Trifolium arvense</i> L.					+							
	<i>Trifolium medium</i> L.	+	+	+		+		+	+			+	
	<i>Trifolium pratense</i> L.		+						+	+	+	+	
	<i>Vicia angustifolia</i> L.			+									
	<i>Vicia biennis</i> L.	+											
	<i>Vicia cracca</i> L.	+		+					+			+	
	<i>Vicia sepium</i> L.							+	+				+
	<i>Vicia sylvatica</i> L.							+					
	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth		+		+				+	+			
	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	+		+									
	<i>Vicia villosa</i> Roth							+					
Fagaceae	<i>Quercus robur</i> L.							+		+	+		
Gentianaceae	<i>Gentiana cruciata</i> L.				+					+	+		
Geraniaceae	<i>Geranium palustre</i> L.												+
	<i>Geranium pratense</i> L.		+	+									
	<i>Geranium sanguineum</i> L.				+					+			
	<i>Geranium sibiricum</i> L.											+	
	<i>Geranium sylvaticum</i> L.							+					
Globulariaceae	<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.				+					+	+		
Grossulariaceae	<i>Ribes aureum</i> Pursh				+								
	<i>Ribes nigrum</i> L.												+
Haloragaceae	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.							+					



## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.			+									
Hydrocharitaceae	<i>Elodea canadensis</i> Michx.							+					
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.							+					
Hypericaceae	<i>Hypericum elegans</i> Stephan ex Willd.									+			
	<i>Hypericum hirsutum</i> L.		+					+					
	<i>Hypericum perforatum</i> L.							+	+			+	
Hypolepidaceae	<i>Pteridium pinetorum</i> C.N. Page et R.R. Mill [ <i>P. aquilinum</i> auct. non (L.) Kuhn]							+					
Illecebraceae	<i>Herniaria polygama</i> J. Gay					+							
	<i>Spergularia salina</i> J. et C. Presl			+									
Iridaceae	<i>Iris aphylla</i> L.				+					+	+		
	<i>Iris pseudacorus</i> L.												
	<i>Iris pumila</i> L.		+		+					+			
	<i>Iris sibirica</i> L.												
Juncaceae	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix ex Vill											+	
	<i>Juncus ambiguus</i> Guss. [incl. <i>J. ranarius</i> Songeon et E.P. Perrier]	+											
	<i>Juncus articulatus</i> L.	+										+	+
	<i>Juncus atratus</i> Krock.											+	
	<i>Juncus bufonius</i> L.											+	+
	<i>Juncus compressus</i> Jacq.	+		+					+				
	<i>Juncus conglomeratus</i> L.								+			+	
	<i>Juncus effusus</i> L.								+				
	<i>Juncus filiformis</i> L.								+				
	<i>Juncus gerardii</i> Loisel.			+						+			
	<i>Juncus nastanthus</i> V.I. Krecz. et Gontsch.											+	
	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.								+				
Juncaginaceae	<i>Triglochin palustre</i> L.			+									
Lamiaceae	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy [= <i>Ziziphora acinos</i> (L.) Melnikov]					+							

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Acinos villosus</i> Pers. [= <i>Ziziphora villosus</i> (Pers.) Melnikov]									(+)			
	<i>Ajuga genevensis</i> L.												
	<i>Ballota nigra</i> L.						+						
	<i>Betonica peraucta</i> Klokov [ <i>B. officinalis</i> auct. non L.; <i>Stachys officinalis</i> auct. non (L.) Trevis.]							+		+			
	<i>Clinopodium vulgare</i> L.		+										
	<i>Dracocephalum thymiflorum</i> L.		+	+		+	+		+				
	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.												+
	<i>Glechoma hederacea</i> L.		+					+				+	
	<i>Leonurus glaucescens</i> Bunge								+	+			
	<i>Leonurus villosus</i> Desf. ex Spreng.	+	+	+			+		+		+	+	+
	<i>Lycopus europaeus</i> L.		+	+				+	+			+	+
	<i>Lycopus exaltatus</i> L. f.		+	+									
	<i>Mentha arvensis</i> L.		+									+	
	<i>Nepeta pannonica</i> L.				+				+	+			
	<i>Origanum vulgare</i> L.				+					+	+		
	<i>Phlomis pungens</i> Willd.		+		+	+	+			+	+		
	<i>Phlomooides desertorum</i> (P.A. Smirn.) Mavrodiev et Sukhor.		+		+								
	<i>Phlomooides tuberosa</i> (L.) Moench		+	+	+					+			
	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+						+					+
	<i>Salvia nutans</i> L.		+		+	+				+	+		
	<i>Salvia stepposa</i> Des.-Shost.		+	+						+			
	<i>Salvia tesquicola</i> Klokov et Pobed.	+	+	+	+				+	+	+	+	
	<i>Salvia verticillata</i> L.				+		+			+	+		
	<i>Scutellaria galericulata</i> L.			+			+	+				+	+
	<i>Stachys annua</i> L.					+				(+)	+		
	<i>Stachys palustris</i> L.		+	+				+	+			+	+
	<i>Stachys recta</i> L.		+		+	+	+			+	+	+	
	<i>Thymus dubjanskyi</i> Klokov et Des.-Shost.									+	+		

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Thymus marschallianus</i> Willd.		+	+	+					+		+	
	<i>Thymus pallasianus</i> Heinr. Braun					+							
	<i>Thymus stepposus</i> Klokov et Des.-Shost.				+		+			+			
	<i>Lemna gibba</i> L.												+
	<i>Lemna minor</i> L.							+				+	+
	<i>Lemna minuta</i> Kunth												+
	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.								+				
	<i>Staurogeton trisulcus</i> Schur			+									+
Lentibulariaceae	<i>Utricularia minor</i> L.												+
Liliaceae	<i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.				+					+			
Limoniaceae	<i>Goniolimon elatum</i> (Spreng.) Boiss.				+					+			
Linaceae	<i>Linum flavum</i> L.				+					+			
	<i>Linum perenne</i> L.				+					+	+		
	<i>Linum uralense</i> Juz.									+	+		
Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i> L.	+		+				+	+			+	+
Malvaceae	<i>Althaea officinalis</i> L.			+									
	<i>Lavatera thuringiaca</i> L.	+	+	+	+		+		+	+	+	+	
	<i>Malva pusilla</i> Sm.		+	+									
Monotropaceae	<i>Hypopitys hypophegea</i> (Wallr.) G. Don									+	+		
Oleaceae	<i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh.				+						+		
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh.		+		+								
	<i>Syringa vulgaris</i> L.		+										
Onagraceae	<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.					+		+	+			+	
	<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.	+						+	+			+	
	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	+										+	
	<i>Epilobium nervosum</i> Boiss. et Buhse [ <i>E. smyrneum</i> auct. non Boiss. et Balansa]			+									
	<i>Epilobium pseudorubescens</i> A.K. Skvortsov	+										+	
	<i>Oenothera rubricaulis</i> Klebahn	+											
	<i>Oenothera villosa</i> Thunb.	+										+	
Orchidaceae	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernth.) Besser									(+)			

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Orobanchaceae	<i>Orobanche elatior</i> Sutton									+	+			
Paeoniaceae	<i>Paeonia tenuifolia</i> L.									+	+			
Papaveraceae	<i>Chelidonium majus</i> L.		+		+			+	+			+		
Pinaceae	<i>Pinus cretacea</i> (Kalenicz.) Kondr.									+				
	<i>Pinus sylvestris</i> L.			+	+	+		+		+	+	+		
Plantaginaceae	<i>Plantago cornuti</i> Gouan			+										
	<i>Plantago major</i> L.	+						+	+			+		
	<i>Plantago maxima</i> Juss. ex Jacq.													
	<i>Plantago media</i> L.								+			+		
	<i>Plantago salsa</i> Pall.													
	<i>Plantago stepposa</i> Kuprijan. [ <i>P. urvillei</i> auct. non Opiz]	+	+	+	+						+	+	+	
	<i>Plantago uliginosa</i> F.W. Schmidt	+	+							+				
Poaceae	<i>Agropyron pectinatum</i> (M. Bieb.) P. Beauv.	+	+				+		+					
	<i>Agrostis syreistschikowii</i> P.A. Smirn. [ <i>A. vinealis</i> auct. non Schreb.]			+										
	<i>Agrostis gigantea</i> Roth		+	+					+			+		
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.			+								+	+	
	<i>Agrostis tenuis</i> Sibth. [ <i>A. capillaris</i> auct. non L.]	+							+					
	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.			+									+	
	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.								+					
	<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski					+								
	<i>Avena fatua</i> L.		+											
	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.								+		+			
	<i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
	<i>Bromopsis riparia</i> (Rehm.) Holub	+	+	+	+			+		+	+	+	+	
	<i>Bromus japonicus</i> Thunb.									+				
	<i>Bromus mollis</i> L.												+	
	<i>Bromus squarrosus</i> L.	+		+						+				
	<i>Bromus wolgensis</i> Fisch. ex Jacq.			+										
<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth								+						

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	+	+	+				+	+	+	+	+	+
	<i>Calamagrostis glomerata</i> Boiss. et Buhse									+			
	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P. Beauv.	+										+	
	<i>Cleistogenes squarrosa</i> (Trin.) Keng					+							
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+			+				+		+	+	
	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.												+
	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P. Beauv.											+	
	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.		+					+					+
	<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski												
	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	+	+	+	+				+			+	+
	<i>Eremopyrum orientale</i> (L.) Jaub. et Spach			+									
	<i>Eremopyrum triticeum</i> (Gaertn.) Nevski	+	+						+				
	<i>Festuca polesica</i> Zapal.			+								+	
	<i>Festuca rubra</i> L.		+										+
	<i>Festuca rupicola</i> Heuff. [ <i>F. sulcata</i> (Hack.) Nym]		+		+					+			
	<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin	+	+		+		+		+	+		+	
	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.		+										
	<i>Glyceria notata</i> Cheval.	+	+										+
	<i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Pilg.				+					+	+		
	<i>Hordeum bogdanii</i> Wilensky s.str.			+									
	<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.		+	+	+		+			+		+	
	<i>Koeleria dubjanskyi</i> Tzvelev					+						+	
	<i>Koeleria sclerophylla</i> P.A. Smirn.				+		+			+			
	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.												+
	<i>Melica altissima</i> L.											+	
	<i>Melica nutans</i> L.							+					
	<i>Melica transsilvanica</i> Schur		+										
	<i>Milium effusum</i> L.												
	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench							+					
	<i>Ochlopoa annua</i> (L.) H. Scholz [ <i>Poa annua</i> L.]	+						+	+			+	
	<i>Panicum miliaceum</i> L.			+									

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H. Karst.			+	+					+			
	<i>Phleum pratense</i> L.		+				+		+			+	+
	<i>Phragmites altissimus</i> (Benth.) Mabilie			+					+			+	
	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	+	+	+			+	+	+			+	+
	<i>Poa angustifolia</i> L.	+	+	+	+				+	+	+		
	<i>Poa compressa</i> L.					+							
	<i>Poa crispa</i> Thuill. [ <i>P. bulbosa</i> auct. non L.]					+							
	<i>Poa nemoralis</i> L.							+					
	<i>Poa palustris</i> L.											+	+
	<i>Poa pratensis</i> L.											+	
	<i>Poa trivialis</i> L.							+				+	
	<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.	+		+									
	<i>Schedonorus giganteus</i> (L.) Soreng et Terrell [ <i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.]							+				+	
	<i>Schedonorus phoenix</i> (Scop.) Holub [ <i>S. arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.; <i>Festuca arundinacea</i> Schreb.]	+		+					+				
	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) Beauv. [ <i>Festuca pratensis</i> Huds.]	+		+					+	+		+	
	<i>Secale cereale</i> L.											+	
	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.					+							
	<i>Stipa borysthena</i> Klokov ex Prokudin	+	+	+		+						+	
	<i>Stipa capillata</i> L.		+	+	+		+			+	+	+	
	<i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Trautv.					+							
	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr.		+							+			
	<i>Stipa pennata</i> L.				+		+		+	+	+		
	<i>Stipa praecapillata</i> Alechin [ <i>S. sareptana</i> A.K. Becker subsp. <i>praecapillata</i> (Alechin) Tzvelev]									+			
	<i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch				+		+			+	+		
	<i>Stipa tirsia</i> Steven						+						
Polygalaceae	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr				+					+			

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Polygala cretacea</i> Kotov				+					+	+		
	<i>Polygala sibirica</i> L.				+					+	+		
Polygonaceae	<i>Acetosella vulgaris</i> (Koch) Fourr. [ <i>Rumex acetosella</i> L.]					+						+	
	<i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur [ <i>Polygonum alpinum</i> All.]				+								
	<i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) K. Koch						+						
	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub [ <i>Polygonum dumetorum</i> L.]		+			+							+
	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) S.F. Gray [ <i>Polygonum amphibium</i> L.]												+
	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach [ <i>Polygonum hydropiper</i> L.]											+	
	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) S.F. Gray [ <i>Polygonum lapathifolium</i> L.]	+	+										
	<i>Persicaria maculosa</i> S.F. Gray [ <i>Polygonum persicaria</i> L.]		+	+					+			+	
	<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz [ <i>Polygonum minus</i> Huds.]								+			+	+
	<i>Persicaria tomentosa</i> (Schrank) E.P. Bicknell [ <i>P. scabra</i> (Moench) Mold.; <i>Polygonum tomentosum</i> Schrank; <i>P. scabrum</i> Moench]					+						+	
	<i>Polygonum aviculare</i> L.	+	+						+			+	
	<i>Polygonum patulum</i> M. Bieb.		+			+							
	<i>Rumex aquaticus</i> L.			+								+	+
	<i>Rumex confertus</i> Willd.	+	+				+		+			+	+
	<i>Rumex crispus</i> L.				+				+				+
	<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.											+	
	<i>Rumex maritimus</i> L.	+											
	<i>Rumex pseudonatronatus</i> (Borbás) Murb.			+									
Potamogetonaceae	<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber											+	

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Potamogeton compressus</i> L.											+	
	<i>Potamogeton crispus</i> L.											+	
	<i>Potamogeton lucens</i> L.								+				
	<i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Börner [ <i>Potamogeton pectinatus</i> L.]			+									
Primulaceae	<i>Androsace elongata</i> L.		+										
	<i>Androsace maxima</i> L.		+	+									
	<i>Androsace septentrionalis</i> L.					+							
	<i>Lysimachia nummularia</i> L.		+										
	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.		+	+			+	+				+	+
	<i>Naumburgia thyrsoflora</i> (L.) Rehb.							+					
	<i>Primula macrocalyx</i> Bunge												
	<i>Trientalis europaea</i> L.							+					
Pyrolaceae	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House							+					
Ranunculaceae	<i>Adonanthe vernalis</i> (L.) Spach				+					+	+		
	<i>Adonanthe volgensis</i> (Steven) Chrtek et Slavíková									(+)			
	<i>Anemone sylvestris</i> L.				+					+	+		
	<i>Consolida regalis</i> S.F. Gray	+	+				+		+				
	<i>Delphinium pubiflorum</i> (DC.) Turcz. ex Huth				+					+			
	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.				+	+				+	+		
	<i>Ranunculus acris</i> L.	+						+					
	<i>Ranunculus auricomus</i> L. s.l.							+					
	<i>Ranunculus polyanthemus</i> L.	+	+		+				+	+			
	<i>Ranunculus repens</i> L.		+					+	+			+	+
	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.								+			+	
	<i>Thalictrum minus</i> L.		+	+	+					+	+		
	<i>Thalictrum simplex</i> L.									+		+	
	<i>Trollius europaeus</i> L.												
Resedaceae	<i>Reseda lutea</i> L.				+	+	+		+	+	+		
Rhamnaceae	<i>Frangula alnus</i> Mill.							+		+			
	<i>Rhamnus cathartica</i> L.		+		+		+			+	+	+	



## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rosaceae	<i>Agrimonia asiatica</i> Juz. [ <i>A. eupatoria</i> auct. non L.]	+	+	+	+	+			+	+		+	
	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.							+					+
	<i>Amygdalus nana</i> L.				+	+	+			+			
	<i>Cerasus fruticosa</i> Pall.				+		+			+	+	+	
	<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.		+					+	+			+	
	<i>Comarum palustre</i> L.							+					
	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.				+								
	<i>Cotoneaster laxiflorus</i> Jacq. ex Lindl. [ <i>C. melanocarpus</i> (Bunge) Loudon; <i>C. niger</i> (Fr.) Fr.]					+	+						
	<i>Filipendula denudata</i> (J. et C. Presl) Fritsch											+	
	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.							+					+
	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench				+	+	+			+	+		
	<i>Fragaria moschata</i> (Duchesne) Weston								+			+	
	<i>Fragaria vesca</i> L.	+			+	+	+		+	+			
	<i>Fragaria viridis</i> (Duchesne) Weston		+	+	+			+	+	+	+	+	
	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.							+	+			+	+
	<i>Geum urbanum</i> L.							+				+	+
	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.											+	+
	<i>Malus domestica</i> Borkh.	+		+	+				+		+		
	<i>Malus mandshurica</i> (Maxim.) Kom.											+	
	<i>Malus prunifolia</i> (Willd.) Borkh.											+	
	<i>Padus avium</i> Mill.		+									+	+
	<i>Potentilla anserina</i> L.			+					+			+	+
	<i>Potentilla incana</i> G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. s.str. [ <i>P. arenaria</i> Borkh. ex G. Gaertn., B. Mey. et Scherb.]			+		+	+					+	+
	<i>Potentilla argentea</i> L.		+	+					+			+	
	<i>Potentilla glaucescens</i> Willd. ex D.F.K. Schldl.									+			
	<i>Potentilla humifusa</i> Willd. ex D.F.K. Schldl.					+	+			+		+	
	<i>Potentilla impolita</i> Wahlenb.		+	+			+		+			+	

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Potentilla recta</i> L.				+				+	+			
	<i>Prunus domestica</i> L.												+
	<i>Prunus stepposa</i> Kotov [ <i>P. spinosa</i> auct. non L.]			+					+				
	<i>Pyrus communis</i> L.		+										
	<i>Pyrus pyraaster</i> (L.) Burgsd.	+	+										
	<i>Rosa cinnamomea</i> L. [ <i>R. majalis</i> Herrm.]							+		+		+	
	<i>Rosa glabrifolia</i> C.A. Mey. ex Rupr.				+					+			
	<i>Rubus caesius</i> L.	+	+		+							+	+
	<i>Rubus idaeus</i> L.				+			+		+			
	<i>Rubus saxatilis</i> L.				+			+		+	+		
	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.		+		+	+	+			+	+		
	<i>Sorbus aucuparia</i> L.							+					
	<i>Spiraea crenata</i> L.						+					+	
	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.						+						
	<i>Spiraea litwinowii</i> Dobrocz.			+		+	+			+			
Rubiaceae	<i>Asperula exasperata</i> V.I. Krecz. ex Klokov									+	+		
	<i>Asperula tinctoria</i> L. [ <i>Galium triandrum</i> Hyl.]				+					+	+		
	<i>Galium aparine</i> L.	+		+								+	+
	<i>Galium boreale</i> L.		+		+					+	+	+	
	<i>Galium hexanarium</i> Knjaz. [ <i>G. octonarium</i> auct. non (Klokov) Soo]				+	+				+			
	<i>Galium humifusum</i> M. Bieb.			+									
	<i>Galium palustre</i> L.							+				+	+
	<i>Galium physocarpum</i> Ledeb.	+										+	
	<i>Galium pseudorivale</i> Tzvelev						+						
	<i>Galium rivale</i> (Sibth. et Sm.) Griseb.												+
	<i>Galium rubioides</i> L.												
	<i>Galium ruthenicum</i> Willd.	+	+	+	+	+			+	+	+	+	
	<i>Galium tomentellum</i> Klokov									+	+		
Salicaceae	<i>Populus balsamifera</i> L.								+				
	<i>Populus nigra</i> L.	+										+	

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Populus tremula</i> L.			+	+			+		+	+		
	<i>Salix acutifolia</i> Willd.	+					+		+			+	
	<i>Salix acutifolia</i> Willd. × <i>S. myrsinifolia</i> Salisb.											+	
	<i>Salix alba</i> L.	+	+				+	+	+			+	+
	<i>Salix aurita</i> L.							+					
	<i>Salix caprea</i> L.												
	<i>Salix cinerea</i> L.							+	+			+	+
	<i>Salix cinerea</i> L. × <i>S. gmelinii</i> Pall.	+											
	<i>Salix cinerea</i> L. × <i>S. myrsinifolia</i> Salisb.											+	
	<i>Salix euxina</i> I.V. Belyaeva [ <i>S. fragilis</i> auct. non L.]		+						+				+
	<i>Salix gmelinii</i> Pall. [ <i>S. dasyclados</i> Wimm.]		+	+				+	+			+	
	<i>Salix pentandra</i> L.							+				+	+
	<i>Salix triandra</i> L.	+	+	+			+		+			+	
	<i>Salix viminalis</i> L.	+	+				+					+	
	<i>Salix vinogradovii</i> A.K. Skvortsov	+		+			+						
Sambucaceae	<i>Sambucus racemosa</i> L.			+								+	
Santalaceae	<i>Thesium ramosum</i> Hayne [ <i>T. arvense</i> Horv.]		+		+					+	+		
Scrophulariaceae	<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange [ <i>Microrrhinum minus</i> (L.) Fourr.]					+							
	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.				+	+							
	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	+	+	+		+	+		+	+	+		
	<i>Melampyrum argyrocomum</i> Fisch. ex Steud.				+					+			
	<i>Melampyrum nemorosum</i> L. [incl. <i>M. polonicum</i> (Beauverd) Soó]							+					
	<i>Melampyrum pratense</i> L.							+					
	<i>Odontites vulgaris</i> Moench								+			+	
	<i>Pseudolysimachion incanum</i> (L.) Holub [ <i>Veronica incana</i> L.]				+	+	+			+			
	<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz s.str. [ <i>Veronica spicata</i> L.]		+	+		+	+		+	+			

## Продолжение таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Pseudolysimachion spurium</i> (L.) Rauschert [ <i>Veronica spuria</i> L.]				+					+			
	<i>Pseudolysimachion viscosulum</i> (Klokov) Soják [ <i>Veronica viscosula</i> Klokov]		+										
	<i>Scrophularia nodosa</i> L.							+				+	+
	<i>Verbascum lychnitis</i> L.	+	+	+			+		+	+	+	+	
	<i>Verbascum marschallianum</i> Ivanina et Tzvelev		+		+		+			+	+		
	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	+		+			+	+				+	
	<i>Veronica chamaedrys</i> L.							+					
	<i>Veronica prostrata</i> L.	+	+	+	+		+			+			
	<i>Veronica sclerophylla</i> Dubovik [ <i>V. jacquinii</i> auct. non Baumg.]								+	+			
	<i>Veronica teucrium</i> L.								+	+		+	
	<i>Veronica verna</i> L.					+							
Solanaceae	<i>Hyoscyamus niger</i> L.		+						+				
	<i>Solanum dulcamara</i> L.		+						+			+	+
Sparganiaceae	<i>Sparganium erectum</i> L.	+											
Thymelaeaceae	<i>Daphne mezereum</i> L.							+					
	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. et Germ.									(+)			
Tiliaceae	<i>Tilia cordata</i> Mill.							+					
Typhaceae	<i>Typha latifolia</i> L.		+	+				+	+			+	+
	<i>Typha linnaei</i> Mavrodiev et Kapitonova [ <i>T. angustifolia</i> auct. non L. p. max. p.]	+		+				+	+			+	
Ulmaceae	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		+	+	+		+					+	
	<i>Ulmus pumila</i> L.	+	+	+	+	+	+		+			+	+
	<i>Ulmus scabra</i> Mill. [ <i>U. glabra</i> auct. non Huds.]				+								
Urticaceae	<i>Urtica dioica</i> L.	+	+	+	+		+		+		+	+	+
	<i>Urtica galeopsifolia</i> Wierzb. ex Opiz												+
Valerianaceae	<i>Valeriana spryginii</i> P.A. Smirn. [ <i>V. rossica</i> auct. non P.A. Smirn.]				+								
Viburnaceae	<i>Viburnum opulus</i> L.							+				+	

## Окончание таблицы

Семейство	Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Violaceae	<i>Viola accrescens</i> Klokov								+				
	<i>Viola ambigua</i> Waldst. et Kit.		+							+	+		
	<i>Viola hirta</i> L.							+					
	<i>Viola mirabilis</i> L.									+			
	<i>Viola nemoralis</i> Kutz.							+					
	<i>Viola rupestris</i> F.M. Schmidt									+			
Zannichelliaceae	<i>Zannichellia repens</i> Boenn.												+
Итого		156	193	193	196	98	125	125	182	232	118	237	123