

УДК 581(470.316)  
DOI 10.52575/2712-9047-2025-7-4-428-512  
EDN ISCHOY

## Флора Ярославской области (Россия) на платформе iNaturalist

Э.В. Гарин 

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук,  
Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 109  
E-mail: garinev@ibiw.ru

*Поступила в редакцию 02.12.2025; поступила после рецензирования 06.12.2025;  
принята к публикации 08.12.2025*

**Аннотация.** Учитывая современную тенденцию к сокращению числа профессиональных ботаников и снижению объёма финансирования фундаментальных научных исследований, в последние десятилетия в развитии ботанической науки всё большую роль начинают играть данные, собранные натуралистами-любителями. Совершенствование современных технологий (доступный интернет, недорогие смартфоны, автоматическое распознавание видов живых организмов с помощью нейросети) значительно упрощает и удешевляет сбор качественных первичных данных. В последнее время популярностью среди натуралистов-любителей пользуется международная платформа iNaturalist, где уже опубликовано свыше 317 миллионов наблюдений живых организмов. Её данные активно применяются при решении научных, образовательных и природоохранных задач, в том числе при подготовке региональных Красных книг. В настоящей работе показана возможность применения платформы iNaturalist для изучения и мониторинга биоразнообразия регионов РФ на примере Ярославской области; указаны положительные и отрицательные особенности работы с этим инструментом. Обобщены накопленные на платформе iNaturalist данные по флоре Ярославской области, приводится сравнение современных данных с последним изданием регионального определителя флоры. Документально для Ярославской области подтверждено произрастание 1123 видов сосудистых растений, из которых 295 видов не приводились в последнем издании регионального определителя, а 225 ранее указанных для региона видов не подтверждаются современными наблюдениями с использованием платформы iNaturalist.

**Ключевые слова:** биоразнообразие, сосудистые растения, региональная флора, Ярославская область, iNaturalist

**Финансирование:** работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 124032100076-2 (ИБВВ РАН).

**Для цитирования:** Гарин Э.В. 2025. Флора Ярославской области (Россия) на платформе iNaturalist. *Полевой журнал биолога*, 7(4): 428–512. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-4-428-512 EDN: ISCHOY

---

## Flora of the Yaroslavl Region (Russia) on the iNaturalist Platform

Eduard V. Garin 

Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences,  
109 Borok vill., Yaroslavl Region 152742, Russia  
E-mail: garinev@ibiw.ru

*Received December 2, 2025; Revised December 6, 2025; Accepted December 8, 2025*

**Abstract.** Given the current trend of a decline in the number of professional botanists and decreased funding for fundamental research, data collected by amateur naturalists are becoming increasingly important.

© Гарин Э.В., 2025

The development of modern technologies (accessible internet, affordable smartphones, and automatic species recognition using neural networks) significantly simplifies and reduces the cost of collecting high-quality primary data. Recently, the international iNaturalist platform has become popular among amateur naturalists, having published over 317 million observations. Its data are actively used for scientific, educational, and conservation purposes, including the preparation of regional Red Data Books. This paper demonstrates the feasibility of using the iNaturalist platform for studying and monitoring biodiversity, using the Yaroslavl Region as an example, and identifies the advantages and disadvantages of using this tool. The data accumulated on the iNaturalist platform on the Yaroslavl Region flora are summarized, and the current data are compared with the latest edition of the regional flora guide. A total of 1,123 vascular plants species have been documented for the Yaroslavl Region flora, 295 of which were not listed in the latest edition of the regional flora guide; 225 species previously listed for the region have not been confirmed by modern observations using the iNaturalist platform.

**Keywords:** biodiversity, vascular plants, regional flora, Yaroslavl Region, iNaturalist

**Funding:** the research has been carried out within the framework of the state assignment of the Ministry of Education and Science of Russian Federation, project No. 124032100076-2 (IBIW RAS).

**For citation:** Garin E.V. 2025. Flora of the Yaroslavl Region (Russia) on the iNaturalist Platform. *Field Biologist Journal*, 7(4): 428–512. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-4-428-512 EDN: ISCHOY

---

## Введение

Для сохранения биоразнообразия нашей планеты одной из важнейших задач является инвентаризация растительного и животного богатства и постоянный мониторинг их изменений. К классическим методам учёта биоразнообразия (изучение биологических коллекций, анализ публикаций о флоре и растительности и т. п.) в последнее десятилетие добавилась возможность сбора больших объёмов данных с участием значительного числа любителей разного возраста и уровня подготовки. Привлечение волонтёров к трудоёмкому и нередко дорогостоящему сбору первичных данных широко распространено в зарубежной практике [Bonney et al., 2009; Chandler et al., 2017; Soroye et al., 2018; Theobald et al., 2015; Young et al., 2019; и др.]. Падение же уровня финансирования целого ряда направлений фундаментальной науки в сочетании с сокращением числа экспертов-ботаников, готовых к решению практических задач [Crisci et al., 2020], делает с каждым годом вклад любительских наблюдений всё более значимым. Развитие и удешевление технических средств наблюдения (быстрый и повсеместно доступный интернет, недорогие смартфоны с качественными фотокамерами, внедрение технологии автоматического распознавания видов с помощью нейросети и т. п.) значительно облегчают и удешевляют работу по сбору первичных данных и повышают их качество.

Одной из первых в отечественном сегменте интернета специализированных площадок по сбору первичных данных был некоммерческий проект «Плантариум» [Мирин, Орешкин, 2013], который к настоящему времени силами 1727 участников собрал уже 680,6 тыс. наблюдений сосудистых растений, мохообразных и лишайников [Plantarium, 2025]. Однако вскоре как среди российских профессиональных исследователей, так и натуралистов-любителей стала набирать популярность зарубежная платформа iNaturalist, на которой более пяти миллионов человек со всего мира разместили свыше 317,2 млн. наблюдений. Особенности использования платформы iNaturalist в научной, образовательной и природоохранной деятельности не раз освещалась в специальной литературе [Владимиров и др., 2021; Казанцева, Светашева, 2022; Ваулин и др., 2023; Иванова, 2023; и др.].

Одним из ярких примеров использования в последние годы платформы iNaturalist стала серия публикаций к недавно вышедшему изданию Красной книги Тверской области [Гарин и др., 2023; Беляков и др., 2024], а также к готовящемуся изданию Красной книги Ярославской области [Гарин, Филиппов, 2022; Гарин, 2024, 2025а, 2025б, 2025в; Рыбакова и др., 2025; и др.].

В рамках данной работы на примере одного из регионов средней полосы России – Ярославской области – рассмотрены возможности создания списка региональной флоры с использованием современных инструментов, а также показаны положительные и отрицательные стороны применения платформы iNaturalist в исследовательской деятельности. Важно подчеркнуть, что статья не только представляет собой первую современную (и во многом наиболее полную) сводку флоры Ярославской области, но может рассматриваться как один из шагов в реализации идеи создания атласа «Флоры России» [Серёгин и др., 2020; Seregin, 2021].

### Материал и методы исследования

В настоящей работе обобщены материалы, относящиеся к видовому разнообразию сосудистых растений Ярославской области, размещённые на платформе iNaturalist в рамках авторского проекта «Сосудистые растения Ярославской области» [2025]. Проект содержит материалы, полученные с 10.09.1994 (массовые наблюдения начались с 2019 года) и загруженные на указанную платформу до 01.12.2025. В целом в работе по сбору первичных данных приняли участие 840 любителей и профессионалов, определение корректировали 1218 человек. Общее количество загруженных наблюдений составило 77727, из них 3550 наблюдений относится к культивируемым растениям. Количество учтённых в данной работе наблюдений за растениями, произрастающими вне культуры, составило 73408 (98,83 %), что говорит о существенном объёме и высоком качестве размещаемого материала и регулярном его просмотре специалистами. Общая география наблюдений представлена на рисунке 1.

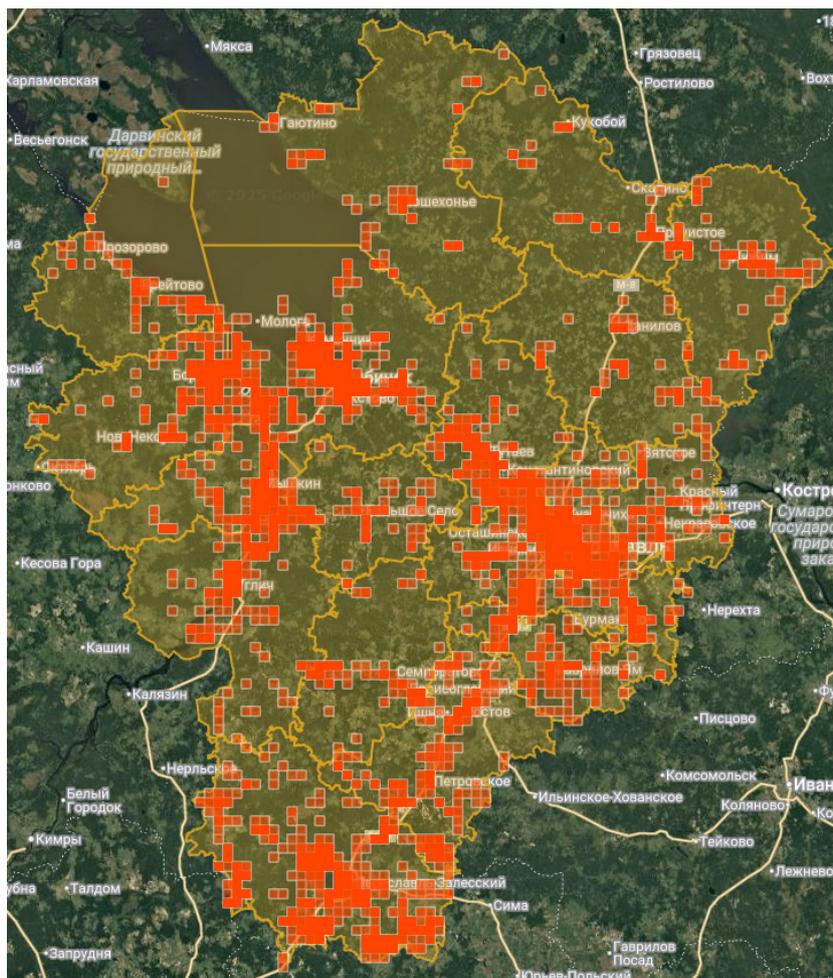


Рис. 1. География наблюдений за сосудистыми растениями Ярославской области (Россия), размещённых на платформе iNaturalist [Сосудистые..., 2025]  
Fig. 1. Geography of observations of vascular plants in the Yaroslavl Region (Russia), posted on the iNaturalist [Sosudistye..., 2025]

Полученный массив данных был распределён по видам и по административным районам Ярославской области. Также проведено сравнение данных iNaturalist с данными последнего издания регионального «Определителя высших растений...» [1986]. После выхода данной книги обновлённых списков флоры Ярославской области (в целом, а не его частей) не публиковалось.

Для распределения точек наблюдений по административным районам Ярославской области на площадку iNaturalist нами были загружены более точные контуры районов в соответствии с данными «Единого государственного реестра налогоплательщиков» (ЕГРН), которые намного точнее отражают реальные административные границы, чем предлагаемые по умолчанию платформой карты.

При сортировке и обработке полученного массива данных нами был использован ряд критериев и подходов, перечисленных ниже.

В «Определителе высших растений Ярославской области» [1986] некоторые виды приведены под ошибочными названиями, например, под *Amelanchier ovalis* Medik. имелся в виду *A. × spicata* (Lam.) K. Koch, под *Achillea cartilaginea* Ledeb. ex Rchb. – *A. salicifolia* Besser, а под *Carlina vulgaris* L. – *C. biebersteinii* Bernh. ex Hornem. Указанные же в определителе эти три вида на территории Ярославской области пока не обнаружены. В приведённой нами таблице внесены соответствующие правки, и виды приводятся под корректными названиями.

В ряде случаев группы видов объединены до рода и в таком виде приводятся в таблице. Сделано это по двум причинам: во-первых, представители некоторых родов сложны в определении по фотографиям вообще или в определённые фенологические фазы своего развития (*Alchemilla* sp., *Polygonum* sp., *Euphrasia* sp., *Callitriche* sp. и др.); во-вторых, есть группы, где по любительской фотографии сложно различить отдельные виды рода, в таком случае легко определяемые виды приводятся самостоятельно, остальные же даны в определении до рода (например, *Hieracium umbellatum* приводится отдельно от *Hieracium* sp., *Pilosella officinarum* и *Pilosella onegensis* отдельно от *Pilosella* sp., *Populus tremula* и *Populus nigra* отдельно от *Populus* sp. и т. д.).

В рамках настоящей статьи мы не стали дробить сложные для определения группы, сохранив их в виде агрегаций (*Ranunculus* aggr. *auricomus* L. и др.) или в качестве видов в их самом широком понимании (*Taraxacum officinale* F.H. Wigg. s. l.)

В то же время ряд таксонов мы приводим в статусе подвидов, поскольку нередки их указания и в качестве самостоятельных видов (*Dianthus superbis* subsp. *stenocalyx*, *Epilobium roseum* subsp. *subsessile*, *Urtica dioica* subsp. *pubescens* и некоторые др.).

В анализ были включены все виды сосудистых растений, отмеченные вне культуры, в том числе известные в качестве культивируемых – как широко известные *A Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb., *Ribes nigrum* L., *Calendula officinalis* L. и др., так и редко встречаемые в культуре *Agastache foeniculum* (Pursh) Kuntze., *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet и др.

Номенклатура в статье (названия семейств, видов, подвидов) приводится в основном согласно «Catalogue of Life» [Bánki et al., 2025], однако в ряде мест мы сохранили более привычные для отечественной ботаники названия, например, *Ledum palustre* L., а не *Rhododendron tomentosum* (Stokes) Harmaja, *Oxycoccus palustris* Pers., а не *Vaccinium oxycoccos* L. и др.

### Результаты исследования и их обсуждение

Основным результатом работы стало составление сводного списка флоры Ярославской области, основанного на наблюдениях, размещённых на платформе iNaturalist (табл. 1).

Таблица 1  
Table 1

Сосудистые растения Ярославской области (Россия)  
и их распределение по административным районам  
Vascular plants of the Yaroslavl Region (Russia) and their distribution by administrative districts

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
Порядок Lycopodiales DC. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Lycopodiaceae P. Beauv. ex Mirb.																			
<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	1	–	–	–	–	–	–	–	34	–	–	1	–	–	2	–	1	–	38
<i>Diphasiastrum complanatum</i> (L.) Holub	2	–	–	3	–	–	–	2	1	–	–	8	–	–	6	–	–	3	23
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	3	7	2	7	3	–	–	20	37	–	–	31	–	–	21	–	7	17	152
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	3	3	1	10	1	–	2	32	15	3	–	12	–	–	15	–	7	16	117
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Порядок Isoëtales Prantl																			
Семейство Isoëtaceae Reichenb.																			
<i>Isoëtes echinospora</i> Durieu	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	3
<i>Isoëtes lacustris</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
Порядок Equisetales DC.																			
Семейство Equisetaceae Michx. ex DC.																			
<i>Equisetum arvense</i> L.	3	5	5	5	3	3	3	23	13	6	3	19	7	6	126	7	6	29	269
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	3	4	1	2	7	4	8	6	17	3	5	31	–	5	15	5	2	19	134
<i>Equisetum hyemale</i> L.	3	–	–	4	1	–	1	2	14	3	2	16	–	2	9	21	6	19	100
<i>Equisetum palustre</i> L.	3	1	1	1	–	–	–	–	3	–	1	1	1	–	3	–	–	1	13
<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	3	3	2	6	1	3	3	19	35	8	3	18	2	2	18	8	10	15	156
<i>Equisetum scirpoides</i> Michx.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	3	4	3	7	2	2	6	15	30	1	3	17	9	5	39	4	11	11	169
<i>Equisetum variegatum</i> Schleich. ex Weber et D. Mohr	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	3

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts															Σ		
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т		У	Я
Порядок Ophioglossales Link																			
Семейство Ophioglossaceae Martinov																			
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	
<i>Botrypus virginianus</i> (L.) Michx.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	1	3	
<i>Sceptridium multifidum</i> (S.G. Gmel.) M. Nishida ex Tagawa	1	–	–	–	–	–	1	32	–	–	1	–	–	–	–	–	1	35	
Порядок Salviniiales Bartl.																			
Семейство Salviniaceae Martinov																			
<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	2	
Порядок Polypodiales Link																			
Семейство Dennstaedtiaceae Lhotsky																			
<i>Pteridium pinetorum</i> C.N. Page et R.R. Mill	3	1	5	25	–	–	–	36	16	9	1	31	–	6	57	12	20	20	239
Семейство Cystopteridaceae Shmakov																			
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	2	–	–	–	–	–	–	2	–	–	1	–	–	10	–	1	1	15	
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	3	7	5	12	–	2	2	10	42	3	4	5	5	3	9	4	6	1	120
Семейство Thelypteridaceae Ching ex Pic. Serm.																			
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt	2	2	1	7	–	–	–	3	27	2	2	3	6	1	–	1	2	–	57
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	2	3	–	1	–	–	–	1	1	1	–	10	–	4	1	–	–	13	35
Семейство Athyriaceae Alston																			
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	3	7	6	15	1	3	2	24	65	8	4	18	12	1	30	8	25	26	255
Семейство Onocleaceae Pic. Serm.																			
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	3	1	1	17	1	–	–	2	41(9)	2	–	4(2)	2	–	18(2)	10	7(1)	11(2)	117

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
Семейство Dryopteridaceae Herter																			
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs	3	13	12	26	2	4	6	66	64	13	10	37	16	3	88	18	45	36 (1)	459
<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A. Gray	2	3	–	–	–	–	–	–	2	1	2	7	1	–	2	–	1	4	23
<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy	2	7	8	1	1	–	2	5	38	–	4	3	10	1	5	2	16	2	105
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	3	11	11	5	2	11	6	24	58	9	10	28	10	13	20	30	17	25	290
<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
Порядок Pinales Gorozh.																			
Семейство Pinaceae Spreng. ex Rudolphi																			
<i>Abies sibirica</i> Ledeb. s.l.	–	–	–	–	1	(1)	(1)	–	(2)	–	–	–	6(1)	–	–	2	–	–	9
<i>Larix sibirica</i> Ledeb. s.l.	–	–	–	1(2)	1	–	–	(2)	(5)	(2)	(1)	(1)	–	–	1(4)	–	1	5 (15)	9
<i>Picea × fennica</i> (Regel) Kom. s.l.	3	8	15	30	6	11	8	88	73(1)	18	8	47 (4)	14	12	118 (9)	13	43	31 (7)	542
<i>Pinus sibirica</i> Du Tour	К	–	–	(1)	1	–	–	–	1(6)	–	–	–	–	(1)	(5)	–	(1)	(1)	2
<i>Pinus sylvestris</i> L.	3	2	11	14	2	6	11	88	43(2)	12(1)	6	68	4	16	149	9(4)	36 (1)	37 (5)	514
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1(1)	–	–	–	–	–	(3)	1
Порядок Cupressales Link																			
Семейство Cupressaceae Gray																			
<i>Juniperus communis</i> L.	3	2	8	7	–	1	2	54	8(1)	10	1	19 (1)	3	4	29 (2)	1(4)	5	12	166
<i>Thuja occidentalis</i> L.	–	–	–	–	–	–	(2)	(1)	1(8)	–	–	(5)	–	–	(9)	–	1 (3)	(4)	2
Порядок Nymphaeales Salisb. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Nymphaeaceae Salisb.																			
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	3	5	5	3	1	12	9	6	2	2	15	33	–	5	6	18	5	29	156
<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Nymphaea × marliacea</i> Lat.-Marl.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	2	–	–	3
<i>Nymphaea alba</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	2

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Nymphaea candida</i> J. Presl et C. Presl	3	1	2	–	1	4	1	2	13(1)	3	–	12	–	2	4	1	9	8	63
Порядок Austrobaileyales Takht. ex Reveal																			
Семейство Schisandraceae Blume																			
<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	(1)	1
Порядок Piperales Bercht. et J. Presl																			
Семейство Aristolochiaceae Juss.																			
<i>Aristolochia clematitis</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2	3
<i>Asarum europaeum</i> L.	3	7	3	10	5	6	5	9	18	8	3	37	4	13	26	41	19	31	245
Порядок Acorales Mart.																			
Семейство Acoraceae Martinov																			
<i>Acorus calamus</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	4	15	–	–	1	–	–	1	–	8	–	29
Порядок Alismatales R. Br. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Araceae Juss.																			
<i>Calla palustris</i> L.	2	9	1	2	–	–	–	1	–	–	–	15	–	3	10	–	1	21	63
<i>Lemna × japonica</i> Landolt	–	–	–	–	–	–	1	–	8	–	1	2	–	2	–	1	–	1	16
<i>Lemna minor</i> L. s.l.	3	5	3	5	4	3	2	10	18	–	1	9	4	4	13	3	5	12	101
<i>Lemna trisulca</i> L.	3	3	–	1	1	1	–	1	12	1	4	8	1	2	1	2	1	2	41
<i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Schleid.	3	5	–	3	1	–	2	8	18	–	1	8	2	2	5	3	2	6	66
Семейство Alismataceae Vent.																			
<i>Alisma gramineum</i> Lej.	1	–	–	4	–	–	–	–	3	–	–	–	–	–	3	–	–	–	10
<i>Alisma lanceolatum</i> With.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	3	3	3	10	4	3	4	12	23	3	8	27	12	8	47	15	4	31	217
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	3	4	3	13	3	2	3	5	10	2	4	13	1	7	10	11	2	17	110
Семейство Butomaceae Mirb.																			
<i>Butomus umbellatus</i> L.	3	–	2	6	1	1	1	10	9	1	6	4	2	10	10	8	3	3	77

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts															Σ		
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т		У	Я
Семейство Hydrocharitaceae Juss.																			
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	3	2	–	3	2	2	–	5	6	3	3	10	1	1	5	7	2	5	57
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	3	10	–	5	3	–	1	2	30	5	–	18	–	3	3	2	1	13	96
<i>Najas flexilis</i> (Willd.) Rostk. et W.L.E. Schmidt	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Stratiotes aloides</i> L.	3	2	–	–	–	–	–	1	20	–	–	15	–	2	–	–	3	–	43
<i>Vallisneria spiralis</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
Семейство Scheuchzeriaceae F. Rudolphi																			
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	2	5	2	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–	1	–	–	–	14
Семейство Juncaginaceae Rich.																			
<i>Triglochin maritimum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Triglochin palustris</i> L.	3	–	1	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	3	–	–	–	6
Семейство Potamogetonaceae Bercht. et J. Presl																			
<i>Potamogeton alpinus</i> Balb.	2	–	1	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	1	–	–	–	4
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	3	2	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	2	–	8
<i>Potamogeton compressus</i> L.	3	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	5
<i>Potamogeton crispus</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	1	–	–	–	–	3
<i>Potamogeton friesii</i> Rupr.	1	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	1	2	7
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2	–	–	–	4
<i>Potamogeton lucens</i> L.	3	1	–	1	1	2	1	1	6	1	–	8	1	–	2	2	–	2	29
<i>Potamogeton natans</i> L.	3	1	1	–	–	3	3	10	2	1	4	13	1	4	3	2	1	14	63
<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. et W.D.J. Koch	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	3	1	2	11	–	2	1	5	12	–	2	8	–	2	3	8	5	6	68

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ		
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я	
<i>Potamogeton praelongus</i> Wulfen	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	
<i>Potamogeton pusillus</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	
<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. et Schlttdl.	1	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	3	
<i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Börner	3	–	–	3	–	1	2	1	3	–	–	2	–	1	1	–	3	2	19	
<i>Zannichellia palustris</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	
Порядок Liliales Perleb																				
Семейство Melanthiaceae Batsch ex Borkh.																				
<i>Paris quadrifolia</i> L.	3	5	4	6	2	4	–	7	60	5	2	19	7	2	15	14	6	7	165	
<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.	1	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	(1)	–	–	–	–	–	–	0	
Семейство Colchicaceae DC.																				
<i>Colchicum speciosum</i> Steven	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	1(1)	–	–	(1)	–	(1)	(1)	1	
Семейство Liliaceae Juss.																				
<i>Fritillaria imperialis</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	(6)	–	–	–	–	–	–	1	–	(1)	1	
<i>Gagea erubescens</i> (Besser) Schult. et Schult. f.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	
<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	1	1	7	4	–	19	
<i>Gagea minima</i> (L.) Ker Gawl.	3	–	1	–	–	1	1	4	5	1	–	11	–	5	18	4	6	16(1)	73	
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	(2)	–	–	1	–	–	–	1	
<i>Lilium martagon</i> L.	К	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	2	–	1	7	
<i>Tulipa × hybrida</i> hort.	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	(1)	–	1(1)	–	–	(1)	–	–	1(1)	2	
Порядок Asparagales Link																				
Семейство Orchidaceae Juss.																				
<i>Corallorhiza trifida</i> Châtel.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	3	–	–	4	

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Nevski	–	–	–	–	–	–	–	2	3	–	–	13	–	1	2	–	1	3	25
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	3	2	4	9	6	23	13	20	3	15	31	27 (1)	4	2	16	19	13	35	242
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	2	–	1	–	1	–	–	5	8	–	1	21	–	1	8	4	6	16	72
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	2	–	–	2	–	1	–	1	1	–	–	6	–	1	7	(1)	11	2	32
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Reichenb.) Hunt et Summerh.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	3
<i>Dactylorhiza russowii</i> (Klinge) Holub	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	1	–	5
<i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase	2	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Dactylorhiza</i> sp.	–	–	–	1	–	–	1	2	1	1	–	16	–	2	2	2	15	4	47
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	2	–	–	7	2	5	–	5	63	13	–	5	1	7	35	18	5	182	348
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	2	–	–	–	–	–	–	3	4	–	1	18	–	2	8	–	2	13	51
<i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	2	–	2	–	–	–	–	5	1	–	–	6	–	–	–	–	3	–	17
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–	–	–	–	–	6
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	3
<i>Neottia cordata</i> (L.) Rich.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	2	–	–	–	–	1	–	–	2	–	–	10	–	1	1	–	2	2	19
<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff et Fingerh.	2	2	–	–	1	–	–	5	11	–	7	8	2	–	19	1	2	10	68
<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Ophrys insectifera</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Orchis militaris</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	2	2	–	9	1	17	2	8	40	8	1	31	6	4	25	5	15	22	196
<i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Reichenb.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
Семейство Iridaceae Juss.																			
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill	–	–	–	–	–	–	–	–	2(6)	–	–	–	–	–	(1)	–	–	1(1)	3
<i>Iris aphylla</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1
<i>Iris pseudacorus</i> L.	2	1	–	1	(1)	–	2	6	35	1	–	12	2	2	43	2	<sup>2</sup> <sub>(1)</sub>	19	128
<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5
<i>Iris sibirica</i> L.	1	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3
Семейство Asphodelaceae Juss.																			
<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	–	–	–	–	1(1)	–	–	–	4(12)	(1)	–	(1)	–	–	(3)	1	–	1	7
<i>Hemerocallis</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	–	1(2)	–	–	–	–	–	(5)	–	–	1(1)	2
Семейство Amaryllidaceae J. St.-Hil.																			
<i>Allium angulosum</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Allium cepa</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	(2)	–	–	–	2
<i>Allium oleraceum</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	2	–	–	2

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Allium rosenorum</i> R.M. Fritsch	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2
<i>Allium sativum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	(2)	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
<i>Allium schoenoprasum</i> L.	3	–	–	–	–	1(1)	1	–	1(1)	–	–	1	–	–	5	2	–	3	14
<i>Galanthus nivalis</i> L.	–	–	–	–	(1)	–	–	–	1(5)	–	–	(1)	–	–	–	–	–	2(1)	3
<i>Narcissus</i> × <i>incomparabilis</i> Mill.	–	–	–	–	–	–	–	–	6(3)	–	–	–	–	–	1(3)	–	–	(1)	7
<i>Narcissus poëticus</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	3(1)	–	–	–	–	–	3	1	–	1(1)	8
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	–	1	–	–	–	–	–	–	2(1)	–	(1)	–	–	–	(1)	–	–	(2)	3
<i>Narcissus</i> sp.	–	–	–	–	1	–	–	1	8(4)	1	–	(1)	–	–	3(6)	–	(1)	2(3)	16
Семейство Asparagaceae Juss.																			
<i>Asparagus officinalis</i> L.	–	–	–	(1)	–	–	–	1	1(4)	(1)	1	1	–	–	21 (2)	–	3	9(2)	37
<i>Convallaria majalis</i> L.	3	5	9	27	3	5	9	36	45(1)	20	1	35	8	11	53	25	28	50	370
<i>Hyacinthus orientalis</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	1(1)	1
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt	3	3	6	12	2	2	2	18	47	8	1	8	7	3	36	4	9	14	182
<i>Muscari armeniacum</i> H.J. Veitch	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	–	–	–	–	–	–	–	–	3(2)	–	–	–	–	–	3	–	–	5(1)	11
<i>Muscari neglectum</i> Guss.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	–	–	1	1
<i>Polygonatum</i> × <i>hybridum</i> Brügger	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	1	1(2)	–	(1)	1	5
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	1	–	–	(1)	–	–	–	–	3(5)	–	–	8	–	–	6(1)	1	1 (1)	2(1)	21
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	2	–	1	–	1	–	–	–	1	2	–	8	–	1	2	–	2	17	35
<i>Puschkinia scilloides</i> Adams	–	–	–	(1)	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	1(2)	3

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Scilla luciliae</i> (Boiss.) Speta	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	–	(1)	–	–	1	–	–	–	1
<i>Scilla siberica</i> Haw.	–	–	–	–	(1)	(1)	–	1	14(2)	–	(1)	3	–	1	9(3)	–	1	9(2)	38
Порядок Poales Small																			
Семейство Typhaceae Juss.																			
<i>Sparganium</i> <i>angustifolium</i> Michx.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Sparganium</i> <i>emersum</i> Rehmann	3	1	1	4	4	–	2	5	6	–	–	9	1	–	2	7	3	5	50
<i>Sparganium</i> <i>erectum</i> L.	3	5	3	2	1	1	–	6	13	1	1	10	1	1	12	14	1	4	76
<i>Sparganium</i> <i>glomeratum</i> (Laest.) L. Neum.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Sparganium</i> <i>gramineum</i> Georgi	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	2
<i>Sparganium</i> × <i>longifolium</i> Turcz. ex Ledeb.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1
<i>Sparganium</i> <i>microcarpum</i> (Neum.) Raunk.	–	–	–	–	–	–	–	1	2	–	1	–	–	–	1	–	1	–	6
<i>Sparganium</i> <i>natans</i> L.	2	2	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	6
<i>Sparganium</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2
<i>Typha</i> <i>angustifolia</i> L.	2	4	–	–	1	–	–	–	1	–	–	7	–	5	2	–	4	–	24
<i>Typha incana</i> Kapitonova et Dyukina	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	3
<i>Typha latifolia</i> L.	3	4	4	13	11	4	6	18	66	3	6	47	9	11	85	13	11	33	344
Семейство Juncaceae Juss.																			
<i>Juncus alpino-</i> <i>articulatus</i> Chaix	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	2
<i>Juncus</i> <i>ambiguus</i> Guss.	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Juncus</i> <i>articulatus</i> L.	3	1	1	–	–	–	–	3	5	–	–	3	–	–	14	1	–	3	31
<i>Juncus atratus</i> Krock.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Juncus bufonius</i> L.	3	–	3	–	–	–	1	1	3	–	2	2	1	–	4	2	2	1	22
<i>Juncus compressus</i> Jacq.	3	2	5	–	1	1	–	–	3	–	2	7	2	1	27	2	3	11	67
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	4	–	–	–	5
<i>Juncus effusus</i> L.	3	2	2	13	2	2	–	10	22	1	8	10	7	4	37	4	11	9	144
<i>Juncus filiformis</i> L.	3	–	2	3	–	–	–	3	3	–	–	1	4	–	1	–	5	1	23
<i>Juncus gerardii</i> Loisel.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	–	1	2	5	–	–	1	6	10	–	1	4	–	–	11	1	5	1	48
<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy et Wilmott	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	3	1	2	1	1	1	–	1	3	–	–	4	3	–	3	1	–	–	21
<i>Luzula pallescens</i> Sw.	3	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	1	1	–	3	–	–	1	9
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	3	4	6	10	3	2	4	38	52	5	3	15	4	5	57	3	9	17	237
Семейство Cyperaceae Juss.																			
<i>Blasmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	1	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	6
<i>Carex acuta</i> L.	3	1	–	7	1	1	3	4	14	–	1	5	–	2	12	4	2	5	62
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Carex appropinquata</i> Schumach.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	1	–	4
<i>Carex aquatilis</i> Wahlenb.	2	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2
<i>Carex atherodes</i> Spreng.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex bohémica</i> Schreb.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Carex brunnescens</i> (Pers.) Poir.	2	–	1	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3
<i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb.	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex canescens</i> L.	3	–	–	4	–	–	–	–	5	–	1	3	2	–	5	–	1	–	21
<i>Carex capillaris</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex capitata</i> L.	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Carex cespitosa</i> L.	3	1	–	–	–	1	–	1	5	4	2	3	–	2	2	3	–	5	29
<i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Carex diandra</i> Schrank	3	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	4
<i>Carex digitata</i> L.	3	1	1	–	1	1	1	2	9	1	–	6	2	2	–	–	5	3	35
<i>Carex dioica</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Carex disperma</i> Dewey	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex echinata</i> Murray	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3
<i>Carex elata</i> All.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex elongata</i> L.	3	1	–	2	–	–	–	1	1	–	–	3	–	–	5	–	1	4	18
<i>Carex ericetorum</i> Poll.	3	–	–	–	–	–	–	8	–	–	–	3	–	–	7	–	–	–	24
<i>Carex flava</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	2	–	5	2	–	–	3	–	1	–	13
<i>Carex globularis</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2
<i>Carex hartmanii</i> Cajander	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex heleonastes</i> Ehrh. ex L. f.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex hirta</i> L.	3	2	3	–	1	5	1	7	11	3	3	9	4	5	32	3	2	15	106
<i>Carex juncella</i> (Fries) Th. Fries	1	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	3	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	1	–	–	6
<i>Carex leporina</i> L.	3	–	3	2	1	1	–	2	6	2	2	1	7	–	2	1	1	2	33
<i>Carex limosa</i> L.	3	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	3
<i>Carex loliacea</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex montana</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex muricata</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	3	–	–	1	–	–	–	4	2	–	1	3	–	–	3	1	1	4	20
<i>Carex pallescens</i> L.	3	1	2	1	1	1	1	3	6	2	5	–	3	–	1	–	1	3	31
<i>Carex panicea</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex paupercula</i> Michx.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex pilosa</i> Scop.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	6	–	–	–	–	–	2	13
<i>Carex pilulifera</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	2	7	–	–	–	2	–	1	–	1	–	13
<i>Carex praecox</i> Schreb.	3	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	–	–	4	15
<i>Carex pseudocyperus</i> L.	2	4	1	–	–	–	–	–	13	–	–	8	–	3	4	–	–	9	42
<i>Carex rhizina</i> Blytt ex Lindblom	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2	–	–	1	–	1	–	5
<i>Carex rhynchophysa</i> C.A. Mey.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex riparia</i> Curtis	1	–	–	–	–	1	–	2	–	–	–	1	–	–	–	–	1	2	7
<i>Carex rostrata</i> Stokes	3	1	–	2	1	–	1	2	13	–	–	4	3	4	9	–	3	1	44
<i>Carex spicata</i> Huds.	3	1	2	–	1	4	1	–	4	2	3	8	3	–	17	3	2	10	61
<i>Carex sylvatica</i> Huds.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	8	–	–	10
<i>Carex tenuiflora</i> Wahlenb.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Carex tomentosa</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carex vaginata</i> Tausch	2	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
<i>Carex vesicaria</i> L.	3	1	–	5	2	–	–	4	10	–	1	6	5	–	21	4	2	4	65
<i>Carex vulpina</i> L.	3	–	–	2	1	1	2	5	–	1	3	1	1	–	10	–	2	1	30
<i>Carex</i> sp.	–	–	–	1	2	–	1	13	12	4	–	17	–	2	18	–	9	26	105
<i>Cyperus fuscus</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult.	3	1	–	4	–	–	–	7	4	–	–	–	–	–	3	2	–	1	22
<i>Eleocharis mamillata</i> Lindb. fil.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. et Schult.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult.	3	–	–	9	3	1	–	9	12	–	–	2	2	1	8	2	–	3	52
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F.X. Hartm.) O. Schwarz	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Eleocharis vulgaris</i> (Walters) Á. et D. Löve	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	5	–	–	–	8
<i>Eriophorum gracile</i> W.D.J. Koch	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1	–	–	–	–	–	–	3
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	3	1	1	4	1	–	–	2	3	–	–	25	–	1	8	–	6	1	53
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	1	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	5

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	3	1	–	1	–	4	1	5	11	1	10	18	–	1	11	7	1	2	74
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C. Gmel.) Palla	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Schoenoplectus triqueter</i> (L.) Palla	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–	7
<i>Scirpus radicans</i> Schkuhr	2	–	–	1	–	–	–	–	3	–	–	1	–	1	–	2	–	4	12
<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	3	2	3	10	1	2	5	11	40	2	8	21	7	3	84	14	10	14	237
<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.	1	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	1	–	–	–	–	–	–	6
Семейство Poaceae Barnhart																			
<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	3
<i>Agrostis canina</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	1	–	–	–	4
<i>Agrostis capillaris</i> L.	3	2	4	3	1	1	2	4	10	2	1	3	3	2	19 (1)	4	2	1	64
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	3	1	2	2	1	2	1	1	2	2	–	–	–	–	2	2	2	3	23
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	3	2	4	6	1	1	2	5	18	2	5	7	3	–	9	5	4	1	75
<i>Agrostis</i> sp.	–	–	–	3	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	4	–	–	2	10
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	3	1	–	1	–	–	1	–	1	–	–	–	1	–	3	3	1	2	14
<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	6	1	–	–	8
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	3	–	–	1	2	2	–	1	13	2	1	9	3	1	49	2	3	5	94
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	3	–	3	6	3	–	–	6	8	2	1	5	6	–	26	1	3	4	74
<i>Apera spicaventi</i> (L.) P. Beauv.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. et C. Presl	1	1	–	–	–	–	–	–	4	3	–	–	–	–	–	–	–	–	8
<i>Avena cultiformis</i> (Malz.) Malz.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Avena fatua</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Avena sativa</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	1	–	(1)	1	(1)	–	–	–	1	–	(1)	3
<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host	2	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	2	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	3	–	1	6
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) Beauv.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	6	–	–	7
<i>Briza media</i> L.	3	–	1	–	1	1	1	3	4	1	3	10	2	4	11	3	1	1	47
<i>Bromopsis benekenii</i> (Lange) Holub	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
<i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub	3	4	4	4	5	3	3	2	14	1	2	12	4	3	56	3	4	18	142
<i>Bromus arvensis</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	3	–	–	–	1	–	–	–	2	–	–	–	–	–	3	–	–	1	7
<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Bromus secalinus</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Bromus tectorum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	3	1	6	5	1	1	3	16	29	5	1	11	3	3	7	1	12	10	115
<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth	3	2	–	4	1	2	2	–	–	–	1	2	2	1	–	2	4	–	23
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	3	3	9	9	3	3	5	9	16	7	4	50	5	9	75	23	4	33	267
<i>Calamagrostis purpurea</i> (Trin.) Trin.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Calamagrostis stricta</i> (Timm) Koeler	3	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	3
<i>Calamagrostis</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	1	–	3	–	1	–	8
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Cinna latifolia</i> (Trevir. ex Göpp.) Griseb.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Crypsis alopeuroides</i> (Pill. et Mitt.) Schröd.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	2	1	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	2	3	–	1	9
<i>Dactylis glomerata</i> L.	3	6	4	7	3	5	5	12	40	6	5	39	5	7	96	9	13	38	300
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	3	5	5	3	1	2	1	2	14	4	2	8	5	1	10	3	4	2	72
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1
<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Muehl.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	3	–	3	2	–	–	1	1	5	–	–	6	1	–	17	4	–	10	50
<i>Echinochloa esculenta</i> (A. Braun) H. Scholz	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	2	2	1	–	–	2	2	1	10	–	4	–	3	–	3	3	3	4	38
<i>Elymus fibrosus</i> (Schrenk) Tzvel.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	3	4	2	6	3	2	4	13	11	–	3	4	3	2	33	3	6	17	116
<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Festuca altissima</i> All.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	–	3	5	2	3	2	–	3	6	2	3	3	3	2	21	6	11	6	81
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	2	3	3	3	1	1	–	3	10	1	1	2	2	1	7	2	3	7	50
<i>Festuca ovina</i> L.	3	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	3	–	–	1	6

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Festuca pratensis</i> Huds.	3	2	–	–	1	2	1	6	5	–	1	6	4	2	19	1	2	8	60
<i>Festuca rubra</i> L.	3	–	1	–	–	–	–	3	5	1	1	3	–	1	4	–	–	1	20
<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Festuca valesiaca</i> Gaudin	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Festuca</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	8	2	–	–	–	–	–	7	–	1	4	22
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	3	–	5	5	4	2	–	3	21	–	1	6	5	5	6	5	3	2	73
<i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Gorski	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.	3	–	2	6	1	–	–	8	12	–	–	8	2	4	5	–	5	3	56
<i>Glyceria nemoralis</i> (R. Uechtr.) R. Uechtr. et Korn.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Glyceria notata</i> Chevall.	2	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilg.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	4
<i>Hierochloë odorata</i> (L.) Beauv.	3	–	1	1	–	–	–	1	6	–	–	9	1	1	15	–	–	–	35
<i>Holcus lanatus</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
<i>Hordeum jubatum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7	7
<i>Hordeum vulgare</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Koeleria cristata</i> (Ledeb.) Schult.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Koeleria glauca</i> (Spreng.) DC.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	1	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2	–	–	–	1	2	2	10

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	К	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	1	–	–	–	–	1	
<i>Lolium perenne</i> L.	К	–	1	1	–	–	–	–	3	–	2	2	–	–	18	–	–	2	29
<i>Lolium remotum</i> Schrank	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Lolium temulentum</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Melica nutans</i> L.	3	3	1	–	2	1	–	6	2	2	–	6	1	1	5	–	–	3	33
<i>Milium effusum</i> L.	3	4	4	–	2	1	2	1	–	2	3	4	4	4	5	2	–	4	42
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	2	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	10	–	–	–	–	1	–	12
<i>Nardus stricta</i> L.	3	1	–	2	–	–	–	2	–	–	–	1	–	–	6	–	2	–	14
<i>Panicum miliaceum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	3	1	3	3	1	3	4	17 (1)	21(1)	1	7	7	4	2	18 (2)	8	5	7(5)	112
<i>Phalaris canariensis</i> L.	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karst.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	2
<i>Phleum pratense</i> L.	3	3	3	4	3	3	4	14	9	2	6	14	5	5	56	2	2	15	150
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	3	9	3	8	4	2	3	20	48	6	3	83	4	14	169	9	8	49	442
<i>Poa annua</i> L.	3	2	3	5	1	7	2	7	15	–	1	8	1	3	103	3	5	24	190
<i>Poa bulbosa</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Poa compressa</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	3	–	–	1	–	–	2	8
<i>Poa nemoralis</i> L.	3	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	3	–	6
<i>Poa palustris</i> L.	3	–	–	2	–	–	–	3	2	–	–	2	1	–	10	–	–	4	24
<i>Poa pratensis</i> L.	3	1	–	–	2	–	1	1	6	–	2	8	2	–	21	–	3	8	55
<i>Poa remota</i> Forselles	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Poa trivialis</i> L.	3	–	–	–	1	2	–	2	6	–	–	4	–	–	9	–	2	–	26
<i>Poa</i> sp.	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	–	1	–	–	7	–	1	13	25
<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.	2	2	5	–	–	3	1	–	1	1	2	3	1	1	5	2	–	2	29

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Puccinellia hauptiana</i> V.I. Krecz.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Scolochloa festucacea</i> (Willd.) Link	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. et Schult.	3	–	1	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	2	5	–	–	11	22
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	2	1	1	1	–	–	–	2	5	3	–	1	1	1	13	1	–	3	33
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv.	1	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	7
<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	1	–	–	–	1	–	5
<i>Triticum aestivum</i> L.	–	–	–	1	(1)	–	(1)	–	–	–	–	–	–	–	2	(2)	–	1	4
<i>Zizania aquatica</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Stapf	1	–	–	–	–	1	–	2	23	1	–	2	–	1	–	–	8	2	40
Порядок Ceratophyllales Link																			
Семейство Ceratophyllaceae Gray																			
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	3	–	–	5	1	1	–	5	5	1	1	10	1	1	–	–	3	9	43
Порядок Ranunculales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Papaveraceae Juss.																			
<i>Chelidonium majus</i> L.	3	5	7	6	1	5	3	25	68	8	4	33	2	9	182	8	21	74	461
<i>Corydalis bracteata</i> (Steph. ex Willd.) Pers.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Corydalis capnoides</i> (L.) Pers.	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Corydalis intermedia</i> (L.) Mérat	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	3	1	2	2	2	1	2	8	32	1	–	22	–	7	35 (1)	23	9	22	169
<i>Dicentra eximia</i> (Ker Gawl.) Torr.	–	–	–	–	–	–	–	–	(7)	–	–	(2)	–	–	(2)	–	(1)	4(1)	4
<i>Fumaria officinalis</i> L.	3	–	1	1	–	–	2	–	–	–	6	4	–	3	4	–	–	4	25

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ		
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я	
<i>Papaver dubium</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2	–	–	–	3	
<i>Papaver orientale</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	1(3)	–	–	(1)	–	–	–	–	–	–	1	
<i>Papaver rhoeas</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	1	–	1(1)	1	–	–	–	2	5
<i>Papaver somniferum</i> L.	–	–	–	–	–	–	1	–	1(2)	1	–	3	–	–	2	–	–	–	1	9
Семейство Berberidaceae Juss.																				
<i>Berberis aquifolium</i> Pursh	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	(2)	(2)	(1)	2(2)	7	
<i>Berberis thunbergii</i> DC.	–	–	–	–	–	–	–	–	3(3)	–	–	–	–	–	(2)	–	–	–	(3)	3
<i>Berberis vulgaris</i> L.	К	–	–	–	1(1)	–	–	–	8(2)	–	–	(2)	–	–	6(1)	–	(1)	3(7)	18	
Семейство Ranunculaceae Juss.																				
<i>Aconitum flerovii</i> Steinb.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Aconitum lasiostomum</i> Reichenb. ex Besser	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle	3	2	–	–	4	7	8	1	4	1	2	15(1)	1	3	4	16	1	7	76	
<i>Aconitum × stoeckianum</i> Reichenb.	–	1	–	–	–	–	–	–	2(5)	–	–	–	–	(1)	4(1)	2	–	–	2(1)	11
<i>Actaea rubra</i> (Aiton) Willd.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Actaea spicata</i> L.	3	2	–	1	3	2	4	2	15	2	2	13	4	–	5	18	1	6	80	
<i>Anemone altaica</i> Fisch. ex C.A. Mey.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Anemone nemorosa</i> L.	2	1	–	–	–	–	–	–	11(1)	–	1	1	–	–	3(1)	1	3	1	22	
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	3	–	1	1	1	2	1	2	8	4	–	44	–	8	30(1)	26	13	29	170	
<i>Anemone sylvestris</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	0
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	–	2	–	3	1	–	–	2	25(3)	1	5	3	1	–	34	2(1)	2(1)	21(2)	102	
<i>Caltha palustris</i> L.	3	3	3	1	1	1	2	11	22	4	5	30	3	2	11	11	8	4	122	
<i>Clematis recta</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Consolida regalis</i> S.F. Gray	3	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	4	–	–	1	–	1	2	9
<i>Delphinium elatum</i> L.	2	1	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	–	–	(1)	2	–	–	7
<i>Delphinium villosum</i> Stev. ex Choisy	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Ficaria verna</i> Huds.	3	–	–	–	1	3	–	3	13	–	–	18	–	6	18	19	5	20 (1)	106
<i>Hepatica nobilis</i> Mill.	2	–	–	9	–	–	–	24	64(5)	–	8	2	–	3	2	1	49	1(1)	163
<i>Myosurus minimus</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	3	4
<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	2	–	–	–	–	–	–	1	–	2	–	(1)	–	–	–	–	–	46	49
<i>Ranunculus acris</i> L.	3	1	–	2	1	1	2	1	5	1	1	26	2	5	64	3	6	14	135
<i>Ranunculus auricomus</i> L.	3	–	–	1	2	1	–	3	7	1	–	5	4	1	44	1	2	13	85
<i>Ranunculus cassubicus</i> L.	3	1	1	–	2	–	1	3	6	2	–	25	5	4	22	8	11	15 (1)	106
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	3	–	1	3	–	–	–	7	6	–	–	1	–	–	1	1	2	1	23
<i>Ranunculus fallax</i> (Wimm. et Grab.) Sloboda	1	–	–	–	–	–	–	1	7	–	–	1	1	–	2	–	4	4	20
<i>Ranunculus flammula</i> L.	3	–	–	7	–	–	–	1	2	–	1	–	5	–	7	1	2	–	26
<i>Ranunculus gmelinii</i> DC.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Ranunculus kauffmannii</i> Clerc	2	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	1	–	–	–	5
<i>Ranunculus lingua</i> L.	2	–	1	–	–	–	–	–	–	1	–	6	–	3	1	–	1	–	13
<i>Ranunculus monophyllus</i> Ovcz.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.	3	1	–	–	2	1	1	1	10	1	–	5	–	1	11	2	2	11	49
<i>Ranunculus propinquus</i> C.A. Mey.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Ranunculus repens</i> L.	3	8	9	16	7	6	3	23	32	6	6	28	13	7	128	15	14	40	361

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Ranunculus reptans</i> L.	1	–	–	4	–	–	–	2	3	–	–	–	–	–	4	–	–	–	13
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	3	–	1	2	–	1	–	3	7	1	–	5	3	1	24	3	2	10	63
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	3
<i>Ranunculus trichophyllus</i> subsp. <i>eradicatus</i> (Laest.) C.D.K. Cook	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Ranunculus</i> sp.	–	1	–	–	4	–	2	–	2	–	–	5	–	–	7	1	2	10	34
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	3	(1)	–	–	–	–	–	1	–	2	3	9
<i>Thalictrum flavum</i> L.	2	4	1	–	–	3	2	6	5	–	3	5	3	1	12	4	4	4	57
<i>Thalictrum lucidum</i> L.	3	–	–	6	–	–	–	1	13	2	–	2	–	–	22	5	2	2	55
<i>Thalictrum minus</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1	1	–	1	4
<i>Thalictrum simplex</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	4	–	–	–	2	–	4	12
<i>Thalictrum</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	3	3	–	–	(1)	–	–	2	1	1	1	11
<i>Trollius europaeus</i> L.	3	2	2	2	–	2	3	7	21	3	2	21	5	7	19	9	6	12	123
Порядок Saxifragales Bercht. et J. Presl																			
Семейство Grossulariaceae DC.																			
<i>Ribes nigrum</i> L.	3	4	4	4	2	4	6	10	23(1)	4	4	16	5	6	56(1)	8	3	5	164
<i>Ribes rubrum</i> L.	–	–	–	2	–	1	–	4	12	–	–	1	1	–	9(1)	1	3	6(1)	40
<i>Ribes spicatum</i> Robson	3	4	–	5	–	2	–	9	8	1	4	2	5	2	12	1	4	6	65
<i>Ribes uva-crispa</i> L.	–	–	–	1	–	–	–	2	9	–	–	–	1	1	2(1)	2	1	11	30
<i>Ribes</i> sp.	–	–	–	–	1	–	–	1	1	–	–	6	–	–	1	–	3	2	15
Семейство Saxifragaceae Juss.																			
<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch	–	–	–	–	–	–	–	–	(5)	–	1	–	–	–	(2)	–	(1)	1(3)	2
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	3	8	5	5	2	3	3	11	30	3	6	24	5	8	16	32	13	6	180
<i>Saxifraga hirculus</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Saxifraga</i> × <i>urbium</i> D.A. Webb	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	(1)	–	(3)	–	–	1(1)	1

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
Семейство Crassulaceae J. St.-Hil.																			
<i>Hylotelephium maximum</i> (L.) Holub	3	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Hylotelephium × mottramianum</i> J.M. H. Shaw et R. Stephenson	–	–	–	–	–	–	–	–	(3)	–	–	(1)	–	–	1	(1)	(3)	(2)	1
<i>Hylotelephium telephium</i> (L.) H. Ohba	3	1	4	4	2	–	–	–	3	4(1)	–	11	–	1	13	2	3	16 (1)	64
<i>Phedimus spurius</i> (M. Bieb.) t Hart	–	–	–	–	–	–	–	1	(13)	–	–	1	–	–	1(1)	1	1 (2)	–	5
<i>Sedum acre</i> L.	3	–	2	1	1	–	1	2	4(1)	4	–	13 (1)	–	5	47	4	6	26	116
<i>Sedum hispanicum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2
<i>Sedum pallidum</i> M. Bieb.	–	–	–	–	–	(1)	1	3	1	–	–	–	–	–	1(1)	–	1 (1)	1	8
<i>Sempervivum globiferum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	3	1	–	–	42 (1)	–	5	2	–	–	–	53
Семейство Haloragaceae R. Br.																			
<i>Myriophyllum sibiricum</i> Kom.	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	3
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	2	1	–	–	–	–	1	1	2(1)	–	2	2	–	–	–	3	–	2	14
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	2	–	–	1	–	1	1	–	1	–	–	–	–	–	–	1	–	1	6
<i>Myriophyllum sp.</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	2
Порядок Vitales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Vitaceae Juss.																			
<i>Parthenocissus inserta</i> (A. Kern.) Fritsch	–	1(1)	1	1	1	1	(1)	–	15(1)	1	–	10 (1)	–	–	19 (3)	7(1)	2 (2)	21 (2)	80
Порядок Fabales Bromhead																			
Семейство Fabaceae Lindl.																			
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	2	–	–	–	–	–	1	2	1	4	–	–	–	5	20	3	–	14	50
<i>Astragalus arenarius</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2
<i>Astragalus cicer</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Astragalus danicus</i> Retz.	3	–	–	1	–	–	–	10	8	4	–	–	–	–	24	2	4	16	69

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	2	–	–	–	–	3
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	К	–	–	–	1	–	2 (1)	–	27(6)	13(2)	1(1)	5(1)	1	4	7(2)	4(2)	1	29 (4)	95
<i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fisch. ex Woloszcz.) Klásk.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	–	–	3	3
<i>Coronilla varia</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	2	–	6
<i>Galega orientalis</i> Lam.	–	–	–	–	5	1	–	–	2	–	–	5	–	2	4	3	2	10 (2)	34
<i>Lathyrus palustris</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Lathyrus pisiformis</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	3	5	3	4	4	7	3	9	20	2	6	14	9	6	79	10	8	27	216
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	2	2	–	4	2	–	3	3	4	1	–	21	1	7	2	9	5	13	77
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	2	–	1	–	–	1	–	1	1	–	–	2	–	–	8	–	–	7	21
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	3	2	–	5	2	1	3	2	8	4	4	24	2	7	12	10	6	16	108
<i>Lotus corniculatus</i> L.	3	1	3	2	1	2	1	4	6	–	–	10	–	4	35	2	2	25	98
<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	К	1	–	3	6	3	1	10	99	12	4	22	16	18	88	6	5 (1)	28	322
<i>Medicago falcata</i> L.	3	–	–	–	–	–	1	3	23	1	–	7	–	4	68	5	6	22	140
<i>Medicago lupulina</i> L.	3	5	5	4	4	5	5	8	15	3	7	17	9	4	71	8	6	25	201
<i>Medicago romanica</i> Prod.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Medicago sativa</i> L.	2	1	–	–	1	–	2	1	4	–	–	3	–	–	5	6	–	9(1)	32
<i>Medicago</i> × <i>varia</i> Martyn	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3	–	–	7	2	1	8	23
<i>Melilotus albus</i> Medik.	3	1	6	4	2	7	5	5	16	3	5	25	4	6	123	10	7	36	265
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	3	–	1	–	–	–	2	2	–	2	2	10	–	4	62	3	6	17	111
<i>Melilotus wolgicus</i> Poir.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Ononis arvensis</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	3	–	–	4
<i>Pisum sativum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	(1)	(1)	–	–	1
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	–	–	(1)	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	1	–	–	(1)	(4)	3
<i>Trifolium arvense</i> L.	3	–	2	–	3	–	1	2	1	3	1	7	–	1	8	1	1	6	37
<i>Trifolium aureum</i> Pollich	3	1	–	3	–	–	2	6	3	3	1	7	–	4	4	3	–	11	48
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	2	2	3	–	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	10
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Trifolium hybridum</i> L.	3	5	8	2	6	8	5	6	14	2	10	15	8	8	113	7	2	20	239
<i>Trifolium incarnatum</i> L.	К	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Trifolium medium</i> L.	3	8	7	10	6	6	5	10	29	9	5	32	3	10	40	18	4	23	225
<i>Trifolium montanum</i> L.	3	–	1	–	1	1	–	1	–	–	–	15	–	6	6	2	–	11	44
<i>Trifolium pratense</i> L.	3	4	5	9	6	5	4	11	28	4	4	33	5	11	196	9	10	34	378
<i>Trifolium repens</i> L.	3	6	2	10	3	12	3	7	21	2	5	26	4	7	142	5	10	45	310
<i>Trifolium spadiceum</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3
<i>Vicia angustifolia</i> Reichard	3	–	–	2	–	–	–	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6
<i>Vicia cassubica</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	2
<i>Vicia cracca</i> L.	3	6	5	7	5	9	5	16	27	5	10	24	5	9	101	15	12	48	309
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	3	–	1	1	–	–	1	1	1	–	1	–	–	–	1	3	2	1	13
<i>Vicia sativa</i> L.	К	–	1	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	5	1(1)	–	4	13
<i>Vicia sepium</i> L.	Н	9	7	7	3	7	2	8	51	10	8	30	13	9	93	14	10	34	315
<i>Vicia sylvatica</i> L.	3	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	3	–	1	–	–	5	4	16
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	2	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	2	1	8
<i>Vicia villosa</i> Roth	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	2

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
Семейство Polygalaceae Hoffmanns. et Link																			
<i>Polygala amarella</i> Crantz	3	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	–	–	–	3	–	1	–	7
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	3	–	–	–	–	2	1	1	2	1	–	10	–	–	3	2	1	1	24
<i>Polygala vulgaris</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	3	4
<i>Polygala</i> sp.	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	2	–	–	1	–	–	1	5
Порядок Rosales Bercht. et J. Presl																			
Семейство Rosaceae Juss.																			
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	2	–	–	–	–	2	–	–	–	1	–	32	–	–	7	18	5	3	68
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	2	2	1	–	–	2	1	2	4	3	–	11	–	–	2	6	–	17	51
<i>Agrimonia</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	3	–	–	–	–	–	–	5
<i>Alchemilla</i> sp.	1–3, М	1	5	6	–	4	6	27	76	4	6	35	5	14	36	6	25	36	292
<i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.) Nutt. ex M. Roem.	–	–	–	–	–	1	–	2	65	–	–	2	–	–	11	–	1	–	82
<i>Amelanchier</i> × <i>spicata</i> (Lam.) K. Koch	К	8	14(1)	6	4	–	1	27(1)	16	6	2	9	4	8	67	3	25	27	227
<i>Aronia mitschurinii</i> Skvorts. et Maitul.	–	–	–	3	1	1	2	16	23	5	–	5	–	3	68(1)	–	6	25	158
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	–	–	–	–	–	1(1)	1
<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Cerasus tomentosa</i> (Thunb.) Wall.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(2)	–	–	4	4
<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	–	–	1	–	1	–	–	–	2(1)	2	–	3(1)	–	–	2(2)	1(1)	2	10(5)	24
<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Spach	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1(1)	–	–	–	–	–	(5)	2
<i>Comarum palustre</i> L.	3	3	1	7	1	2	1	6	7	3	2	18	6	2	17	8	5	20	109
<i>Cotoneaster lucidus</i> Schldtl.	–	–	–	–	–	–	1	–	49	–	–	–	–	–	3	(1)	–	22(3)	75

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ		
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я	
<i>Crataegus maximowiczii</i> C.K. Schneid.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	(1)	–	–	–	–	1
<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.	1	–	–	–	–	–	–	1	6(1)	–	–	2(1)	–	–	3	–	1	5(1)	18	
<i>Crataegus submollis</i> Sarg.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	2
<i>Crataegus</i> sp.	–	–	–	1	–	–	–	1	4	–	–	3	(1)	2	5(3)	–	–	–	21 (2)	37
<i>Dasiphora fruticosa</i> (L.) Rydb.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(2)	–	(1)	(4)	–	–	–	2(3)	2
<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke	–	–	–	–	–	–	–	–	1(1)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	3	7	8	6	5	12	7	26	67	9	17	56	10	9	183 (2)	28	27	42	519	
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i> (Weston) Duchesne ex Rozier	–	3	1	3	(1)	–	–	3	11(1)	1	–	–	–	1	10 (1)	–	–	–	9	42
<i>Fragaria moschata</i> (Duchesne) Weston	2	2	–	1	3	1	–	6(1)	33(1)	1	3	5	5	1	12	13	3	16	105	
<i>Fragaria vesca</i> L.	3	9	12	14	4	9	8	41	58	13	6	50	14	16	57	8	21	42	382	
<i>Fragaria viridis</i> (Duchesne) Weston	2	–	–	–	3	–	–	–	3	–	–	13	–	1	2	2	2	4	30	
<i>Fragaria</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	–	3(1)	1	–	4	–	–	1	1	3	3	16	
<i>Geum alepicum</i> Jacq.	3	–	–	1	–	1	–	–	33	1	–	7	3	–	18	1	1	9	75	
<i>Geum</i> × <i>intermedium</i> Ehrh.	2	1	–	–	1	–	–	–	8	–	–	1	–	–	1	1	3	–	16	
<i>Geum macrophyllum</i> Willd.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6	6

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Geum urbanum</i> L.	3	4	–	–	3	1	–	4	32	4	1	7	5	1	17	7	3	28	117
<i>Geum rivale</i> L.	3	2	–	3	1	2	–	9	42(1)	–	1	31	4	5	69	3	7	15	194
<i>Geum</i> sp.	–	–	–	–	1	–	1	–	–	1	–	2	–	1	4	–	3	10	23
<i>Hedlundia hybrida</i> (L.) Sennikov et Kurtto	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	(1)	–	–	6(3)	8
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	–	–	–	–	–	–	–	1	15 (11)	1	–	1(1)	–	1	3	–	–	13 (1)	35
<i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh.	–	2	3	3	1(1)	3	–	8	27(6)	7(1)	1	13 (2)	3	2	12 (2)	7(1)	7	11 (3)	110
<i>Malus prunifolia</i> (Willd.) Borkh.	–	–	–	–	–	–	–	1	2(1)	–	–	–	–	–	–	–	1 (1)	1	5
<i>Malus × robusta</i> (Carrière) Rehder	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	2	1	–	3	–	1	1	8	20	1	–	5	1	2	5	1	4	5	58
<i>Padus avium</i> Mill.	3	5	4	4	7	3	7	17	65	11	1	32	7	2	80	15	14	47 (2)	321
<i>Padus pennsylvanica</i> (L. f.) S.Ya. Sokolov	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	2
<i>Padus virginiana</i> (L.) Mill.	–	–	–	–	–	–	–	–	4(5)	–	–	–	–	–	1	–	–	(1)	5
<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	–	1	–	–	–	–	1	3	9(4)	(2)	–	2(4)	1	2	22 (2)	5	2	31 (8)	79
<i>Potentilla anserina</i> L.	3	6	5	13	5	8	4	21	36	2	6	34	10	8	156	15	11	41	381
<i>Potentilla argentea</i> L.	3	2	2	2	4	–	1	7	21	1	2	27	2	8	43	5	2	18	147
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	3	2	5	13	–	1	2	12	9	8	4	17	5	4	37	2	11	13	145
<i>Potentilla goldbachii</i> Rupr.	2	–	1	–	–	–	2	–	4	–	–	–	–	1	3	–	1	–	12
<i>Potentilla intermedia</i> L.	3	2	2	3	–	1	1	7	4	2	1	6	1	1	40	2	–	9	82
<i>Potentilla norvegica</i> L.	3	1	1	2	–	–	1	4	3	–	–	7	–	1	6	–	–	6	32
<i>Potentilla recta</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Potentilla reptans</i> L.	2	–	1	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	12	8	1	4	28
<i>Potentilla supina</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	–	–	3	5
<i>Potentilla</i> sp.	–	–	–	1	–	–	–	–	2	1	–	2	–	1	5	1	–	1(1)	14
<i>Prunus domestica</i> L.	–	1	–	–	1	–	–	–	5(1)	–	–	1	1	(1)	1(1)	1(1)	1	2(2)	14
<i>Prunus persica</i> (L.) Stokes	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Prunus spinosa</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	6	–	–	1	(1)	–	1	10
<i>Prunus</i> sp.	–	–	1	–	–	–	–	–	14(1)	–	–	1(1)	–	1	(1)	1	–	5(7)	23
<i>Pyrus communis</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2(2)	–	–	(1)	–	–	1(1)	3
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	3
<i>Rosa canina</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1 (1)	1	2
<i>Rosa glabrifolia</i> C.A. Mey. ex Rupr.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	2	–	–	–	4
<i>Rosa glauca</i> Pourr.	–	–	–	–	–	–	–	–	4(2)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
<i>Rosa majalis</i> Herm.	3	–	–	3	2	2	4	1	12(1)	3	2	16 (1)	4	4	15	18	9	16	111
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	–	3	–	–	3	–	–	(1)	24(5)	(1)	–	9(3)	2	4	43 (2)	2	–	15 (5)	105
<i>Rosa spinosissima</i> L.	–	(1)	–	–	2(1)	1	–	–	1(3)	–	–	1	–	–	(1)	(1)	–	3(8)	8
<i>Rosa</i> sp.	–	–	–	1	(2)	(1)	3	–	6(5)	3	–	6(2)	–	–	17 (18)	1(1)	3 (1)	11 (7)	51
<i>Rubus allegheniensis</i> Porter	–	–	–	–	–	–	–	–	4(5)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
<i>Rubus arcticus</i> L.	2	–	–	–	–	1	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3
<i>Rubus caesius</i> L.	2	1	–	–	–	4	2	1	4	–	1	1	–	4	39	13	2	11 (1)	83
<i>Rubus chamaemorus</i> L.	2	5	2	1	–	–	–	2	4	–	–	11	–	–	1	–	3	–	29
<i>Rubus humilifolius</i> C.A. Mey.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Rubus idaeus</i> L.	3	16	11	18	5	7	9	51	85(1)	10	10	41	11	6	180 (2)	22	22	44	548
<i>Rubus occidentalis</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	2

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Rubus odoratus</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	(3)	–	–	–	–	(2)	1(5)	1(1)	–	–	2
<i>Rubus polonicus</i> Barr. ex Weston	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11	–	–	–	–	–	–	11
<i>Rubus saxatilis</i> L.	3	5	5	18	7	4	5	20	35	14	2	24	9	5	30	11	20	25	239
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Sibbaldianthe orientalis</i> (Soják) Mosyakin et Shiyani	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Braun	–	1	1	1	1	1	–	3	46(4)	4	–	2	–	(1)	11(1)	13	1	8	93
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	3	6	11	17	2	3	4	34	85(1)	36	7	42	12	15	125(2)	13	26	61(1)	499
<i>Spiraea alba</i> Du Roi	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.	–	–	–	–	1	–	1	–	10(4)	2(4)	(1)	–	2	–	(1)	1(1)	–	11(4)	28
<i>Spiraea douglasii</i> Hook.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	1	–	(1)	–	2(1)	3
<i>Spiraea japonica</i> L. fil.	–	–	–	–	–	–	–	1	(5)	–	–	(4)	–	–	(3)	(1)	–	1(1)	2
<i>Spiraea media</i> Schmidt	–	–	–	–	–	–	–	–	1(2)	1	–	–	–	–	–	–	(1)	(1)	2
<i>Spiraea</i> × <i>rosalba</i> Dipp.	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	–	–	(1)	–	–	1	1
<i>Spiraea salicifolia</i> L.	–	–	–	–	1	–	–	(1)	8(2)	–	1	(2)	–	–	–	(1)	–	2	12
<i>Spiraea</i> × <i>pseudosalicifolia</i> Silverside	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Spiraea</i> sp.	–	1	–	–	–	–	1	–	4(1)	1	–	(2)	–	–	(1)	(1)	–	2(6)	9
Семейство Elaeagnaceae Juss.																			
<i>Elaeagnus commutata</i> Bernh. ex Rydb.	–	–	–	1	–	–	–	(1)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	1
<i>Hippophaë rhamnoides</i> L.	–	2	–	–	2(1)	1	1	2	10	–	–	8	–	9	40(1)	4	4	43	126
Семейство Rhamnaceae Juss.																			
<i>Frangula alnus</i> Mill.	3	11	9	19	4	2	2	33	44	22	5	32	10	16	100	10	19	49	387

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
Семейство Ulmaceae Mirb.																			
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	К	–	–	–	–	–	–	–	1(1)	–	–	7	2	4	5(4)	13	–	2	34
<i>Ulmus</i> × <i>hollandica</i> Mill.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	К	2	–	–	1	7	2	4	20(4)	1	–	12	–	2	8(3)	33	14	36 (1)	142
<i>Ulmus pumila</i> L.	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1(1)	–	–	2(3)	–	–	1(4)	5
Семейство Cannabaceae Martinov																			
<i>Cannabis</i> <i>sativa</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	1	–	–	–	1	1	–	5
<i>Humulus</i> <i>lupulus</i> L.	3	9	4	1	2	4(1)	2	3	2	7	–	23	–	7	37	22	10 (1)	34	167
Семейство Urticaceae Juss.																			
<i>Urtica dioica</i> L.	3	15	8	21	10	10	4	37	95	9	10	75	10	22	291	29	52	90	788
<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>pubes-</i> <i>cens</i> (Ledeb.) Domin	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	1	–	–	–	3
<i>Urtica urens</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3
Порядок Fagales Engl.																			
Семейство Fagaceae Dumort.																			
<i>Quercus robur</i> L.	2/3	3	9	18	5	12	7	21	62	24	2	45	8	18	103 (2)	17	27	72 (4)	453
<i>Quercus rubra</i> L.	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	2	–	1	1(4)	–	–	1	6
Семейство Juglandaceae DC. ex Perleb																			
<i>Juglans</i> <i>mandshurica</i> Maxim.	–	–	–	–	–	–	–	–	142 (6)	–	–	(1)	–	(1)	(1)	(1)	1 (1)	5(3)	148
Семейство Betulaceae Gray																			
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	2	4	1	3	1	–	–	3	6	5	1	32	–	9	12	4	3	26	110
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	3	7	12	10	4	8	5	21	43	15	11	36	11	11	59	13	16	22	304
<i>Betula</i> × <i>aurata</i> Borkh.	–	–	–	1(1)	–	–	1	1	(2)	–	–	–	1	–	3	–	–	–	7
<i>Betula humilis</i> Schrank	2	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	6	–	–	–	–	–	3	11
<i>Betula nana</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Betula pendula</i> Roth	3	2	7	8	5	5	6	32	37(3)	53	1	37 (1)	4	8	85 (3)	2	13	55 (4)	360
<i>Betula</i> <i>pubescens</i> Ehrh.	3	5	3	12	1	1	–	10	2	2	3	15	5	3	14	1	8	8	93
<i>Corylus</i> <i>avellana</i> L.	3	3	5	2	3	6	1	5	31(2)	17	(4)	36	5	11	30 (2)	29	21 (1)	45 (1)	250

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
Порядок Cucurbitales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Cucurbitaceae Juss.																			
<i>Bryonia alba</i> L.	К	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	2	5
<i>Cucumis sativus</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	1
<i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. et Gray	К	–	6	–	–	–	2	–	(1)	1	4	11	–	14	5	1	1	10	55
<i>Thladiantha dubia</i> Bunge	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	8(1)	(2)	–	–	1	10
Порядок Celastrales Link																			
Семейство Celastraceae R. Br.																			
<i>Euonymus europaeus</i> L.	–	–	–	–	1	–	–	–	27(5)	–	–	6(2)	–	–	–	–	–	(1)	34
<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.	3	2	4	–	3	1	1	4	–	9	–	23	–	9	7	18	7	42	130
<i>Parnassia palustris</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	1	–	–	1	–	1	3	8
Порядок Oxalidales Bercht. et J. Presl																			
Семейство Oxalidaceae R. Br.																			
<i>Oxalis acetosella</i> L.	3	10	8	14	3	8	4	29	62	8	5	19	10	6	57	20	31	33	327
<i>Oxalis stricta</i> L.	–	–	–	1	–	1	–	–	14	1	2	–	–	1	14	1	1	5	41
<i>Oxalis stricta</i> var. <i>rufa</i> (Small) Farw.	–	–	–	3	1	–	–	–	23	1	–	2	1	–	31	1	2	13	78
Порядок Malpighiales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Hypericaceae Juss.																			
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	3	4	6	10	2	7	7	11	21	12	10	5	6	3	28	8	5	20	165
<i>Hypericum perforatum</i> L.	3	2	2	–	3	2	4	5	7	4	5	37	–	7	24	12	2	20	136
Семейство Elatinaceae Dumort.																			
<i>Elatine hydropiper</i> L.	2	–	–	1	–	–	–	3	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7
<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
Семейство Violaceae Batsch																			
<i>Viola arvensis</i> Murr.	3	2	5	4	1	1	1	9	9	4	–	20	1	5	38	4	6	38	148
<i>Viola canina</i> L.	3	–	–	1	–	–	2	14	14	1	–	9	1	–	19	1	3	14	79

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ		
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я	
<i>Viola collina</i> Bess.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	
<i>Viola</i> × <i>contempta</i> Jord.	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	3
<i>Viola epipsila</i> Ledeb.	3	5	2	–	1	–	1	2	17	–	1	4	4	1	6	–	2	3	49	
<i>Viola hirta</i> L.	2	–	2	–	1	–	2	2	3	1	–	7	–	–	1	1	5	4	29	
<i>Viola mirabilis</i> L.	3	1	1	–	–	1	1	–	–	–	–	10	–	2	1	3	1	3	24	
<i>Viola nemoralis</i> Kütz	–	–	4	4	2	1	1	4	5	2	2	2	1	–	5	–	–	3	36	
<i>Viola odorata</i> L.	–	–	1	–	–	–	–	–	8	–	–	–	–	1	3(2)	–	–	4	17	
<i>Viola palustris</i> L.	3	–	4	1	–	–	–	3	6	1	–	5	6	1	2	–	5	1	35	
<i>Viola persicifolia</i> Schreb.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	
<i>Viola riviniana</i> Reichenb.	3	1	3	4	2	3	2	10	10	1	–	1	5	2	1	4	12	1	62	
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt	3	–	–	–	–	–	–	7	5	–	–	2	–	–	5	–	–	14	33	
<i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie	2	1	3	2	1	2	–	3	34	1	3	2	3	1	1	–	1	1	59	
<i>Viola tricolor</i> L.	3	–	–	6	–	1	3	–	9	1	–	2	1	3	8	–	1	11	46	
<i>Viola uliginosa</i> Bess.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	
<i>Viola</i> × <i>williamsii</i> Wittr.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	(2)	1	
<i>Viola</i> × <i>witrockiana</i> Gams ex Nauenb. et Buttler	–	–	–	–	1	–	–	–	1(11)	–	–	(1)	–	–	1(5)	–	–	3(2)	6	
<i>Viola</i> sp.	–	1	1	2	–	–	1	16	6(1)	2	1	11	–	4	13 (1)	2	10	9	79	
Семейство Salicaceae Mirb.																				
<i>Populus nigra</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	–	0	
<i>Populus tremula</i> L.	3	5	3	8	4	2	5	22	29	7	6	26	8	4	119	7	20	34	309	
<i>Populus</i> sp.	–	–	–	1	3	3	–	4(1)	38 (18)	15(1)	2	3(2)	4(1)	4	23 (9)	3	1	19 (5)	123	
<i>Salix acutifolia</i> Willd.	2	–	–	–	–	–	–	–	1(1)	–	–	–	–	–	12	(1)	–	1	14	

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ		
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я	
<i>Salix alba</i> L.	3	–	–	–	–	–	1	–	14(2)	5	3	3(2)	–	–	7	1	2	17	53	
<i>Salix aurita</i> L.	3	3	2	4	1	1	1	13	7	4	1	11	5	1	10	2	10	11	87	
<i>Salix babylonica</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(2)	–	–	1(1)	1	
<i>Salix caprea</i> L.	3	5	5	5	6	5	4	13	51	20	4	31	12	7	52	4	20	37	281	
<i>Salix cinerea</i> L.	3	7	8	9	5	1	3	33	68	12	4	27	5	8	33	7	19	31	280	
<i>Salix fragilis</i> L.	3	–	–	1	2	–	1 (1)	6	19(4)	4	–	6	–	1	11 (1)	3	1	3(2)	58	
<i>Salix gmelinii</i> Pall.	3	2	–	3	–	–	–	2	29	–	–	2	6	2	12	3	–	4	65	
<i>Salix</i> × <i>hermaphroditica</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	
<i>Salix</i> × <i>holosericea</i> Willd.	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	1	–	–	–	–	–	–	–	6	
<i>Salix lapponum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	2	
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	3	3	4	7	–	3	6	20	77	2	5	17	9	5	22	4	13	16	213	
<i>Salix myrtilloides</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	
<i>Salix pentandra</i> L.	3	–	1	–	1	–	–	5	8	–	2	13	5	–	6	–	2	8	51	
<i>Salix phylicifolia</i> L.	3	–	–	–	–	1	1	–	3	–	1	–	–	–	6	3	2	3	20	
<i>Salix purpurea</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–	–	–	–	1	–	–	–	8	
<i>Salix rosmarinifolia</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–	–	–	–	–	9	
<i>Salix</i> × <i>rubens</i> Schrank	–	–	–	–	1	–	–	2	2	–	–	3	–	–	–	–	–	–	9	
<i>Salix starkeana</i> Willd.	3	–	–	–	–	–	–	2	1	1	–	2	1	–	–	–	–	1	8	
<i>Salix triandra</i> L.	3	1	2	5	2	3	4	28	49	3	3	15	2	7	41	9	10	22	206	
<i>Salix viminalis</i> L.	3	–	1	–	1	3	3	10	15	1	–	7	1	1	13	7	1	13	77	
<i>Salix</i> sp.	–	–	–	2	5	1	1	29	26	13	–	32	–	–	56 (2)	3	13	48	229	
Семейство Euphorbiaceae Juss.																				
<i>Euphorbia borodinii</i> Sambuk	1	–	–	1	–	–	–	1	5	1	–	–	–	–	2	–	–	–	10	20
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	1(4)	–	–	3	–	4	(2)	1	1 (2)	2(2)	12	
<i>Euphorbia esula</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	2	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2
<i>Euphorbia palustris</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Euphorbia peplis</i> L.	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Euphorbia semivillosa</i> Prokh.	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Euphorbia virgata</i> Waldst. et Kit.	–	–	–	–	–	–	–	5	3	–	–	13	–	1	19	–	–	24	65
<i>Mercurialis perennis</i> L.	3	–	–	–	1	2	–	–	–	–	–	23	–	2	4	24	9	1	66
Семейство Linaceae DC. ex Perleb																			
<i>Linum catharticum</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Linum usitatissimum</i> L.	К	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(2)	–	–	–	–	–	–	–	0
Порядок Geraniales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Geraniaceae Juss.																			
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	3	–	–	2	–	–	–	1	2	–	–	3	–	1	3	–	1	8	21
<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	(1)	–	–	–	–	–	–	1	4
<i>Geranium molle</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Geranium palustre</i> L.	3	1	–	9	3	–	–	5	9	–	–	33	–	2	7	–	5	7	81
<i>Geranium phaeum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	2
<i>Geranium pratense</i> L.	3	6	7	9	8	16	8	5	46	9	16	56	7	15	111	23	3	56	401
<i>Geranium pusillum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	2
<i>Geranium robertianum</i> L.	1	1	–	–	–	–	–	–	4	2	–	4	–	1	2	–	–	–	14
<i>Geranium sanguineum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	1(2)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Geranium sibiricum</i> L.	1	2	–	–	1	3	–	1	18	2	–	–	–	2	72	–	1	28	130
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	3	7	1	–	5	4	1	8	21	2	1	20	6	6	16	10	14	13	135

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
Порядок Myrtales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Lythraceae J. St.-Hil.																			
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A. Webb	3	1	2	–	–	–	–	–	–	–	3	–	2	–	1	–	–	2	11
<i>Lythrum salicaria</i> L.	3	2	1	9	1	1	3	12	16	2	1	35	4	5	45	14	6	37	194
<i>Trapa natans</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
Семейство Onagraceae Juss.																			
<i>Circaea alpina</i> L.	2	3	3	–	–	4	3	5	4	–	3	6	3	–	–	1	5	–	40
<i>Circaea lutetiana</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Epilobium adenocaulon</i> Hauskn.	3	–	2	–	2	–	1	–	3	–	–	6	2	–	3	3	–	5	27
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	3	7	11	11	8	7	5	28	51	12	8	48	4	5	111	10	8	32	366
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	3	5	5	2	5	3	7	2	16	4	6	34	6	9	56	15	12	20	207
<i>Epilobium montanum</i> L.	3	2	3	1	2	3	1	6	15	3	1	2	6	3	2	2	4	6	62
<i>Epilobium palustre</i> L.	3	–	1	1	3	2	–	3	4	–	3	10	2	1	3	1	3	–	37
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Epilobium pseudorubescens</i> A.K. Skvortsov	–	–	1	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	2	–	–	–	7
<i>Epilobium roseum</i> Schreb.	2	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1	–	–	5
<i>Epilobium roseum</i> subsp. <i>subsessile</i> (Boiss.) P.H. Raven	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	2
<i>Epilobium</i> sp.	–	–	1	1	2	1	–	3	2	–	1	3	–	–	4	–	2	4	24
<i>Oenothera biennis</i> L.	1	–	–	3	–	–	–	2	4	–	–	–	–	–	8	–	–	5	22
<i>Oenothera rubricaulis</i> Klebahn	–	–	–	–	–	–	–	2	1	2	–	–	–	–	11	–	3	17	36

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Oenothera villosa</i> Thunb.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Oenothera</i> sp.	–	–	–	1	–	–	–	2	(2)	1	–	1	(1)	–	21	3	–	16	45
Порядок Sapindales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Sapindaceae Juss.																			
<i>Acer ginnala</i> Maxim.	–	–	–	–	–	–	–	–	10(3)	–	–	–	–	–	(1)	–	–	1(1)	11
<i>Acer negundo</i> L.	К	–	1	–	1	1	1	6	71	–	2	17	–	5	443(2)	4	13	81(1)	646
<i>Acer platanoides</i> L.	2	3	5	4	6	7	5	3	96(3)	9	4	29	5	13	118(1)	19	14	39(4)	379
<i>Acer saccharinum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1(6)	–	–	(1)	1
<i>Acer tataricum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	1	(2)	–	–	9(1)	12
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	–	–	–	–	(2)	(1)	–	–	9(2)	–	–	1	–	(1)	(5)	(1)	–	6(10)	16
Семейство Rutaceae Juss.																			
<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	–	–	–	–	–	–	–	–	1(2)	–	–	(5)	–	–	–	–	–	–	1
Порядок Malvales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Malvaceae Juss.																			
<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Alcea rosea</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	1(5)	–	–	(5)	–	(1)	2(4)	3
<i>Malva mauritiana</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Malva moschata</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	1(5)	2	–	(1)	–	–	(3)	2	–	1	6
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Malva pusilla</i> Sm.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	21	2	1	8	33
<i>Malva sylvestris</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	1(1)	1
<i>Malva thuringiaca</i> (L.) Vis.	К	–	1	–	4	–	4	–	16	4	–	8	–	2	28	5	4	19(3)	95
<i>Malva verticillata</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Tilia cordata</i> Mill.	2	4	1	6	3(1)	3	6	7(1)	72(2)	30	1	14(3)	5	5	48(1)	14(1)	16	39(7)	274
<i>Tilia × europaea</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	(2)	–	–	–	4
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	4

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
Семейство Thymelaeaceae Juss.																			
<i>Daphne mezereum</i> L.	2	–	1	3	8	1	7	2	4	6	2	10	2	4	6	7	6	9	78
Порядок Brassicales Bromhead																			
Семейство Resedaceae Martinov																			
<i>Reseda lutea</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
Семейство Brassicaceae Burnett																			
<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande	1	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	8	10
<i>Alyssum desertorum</i> Stapf	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Arabidopsis arenosa</i> (L.) Lawalrée	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	–	2	7
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	3	–	–	2	–	–	–	3	4	–	–	–	–	–	4	–	–	–	13
<i>Arabis gerardii</i> (Besser) W.D.J. Koch	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Arabis pendula</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Armoracia rusticana</i> Gaertn., Mey. et Scherb.	К	2	–	2	1	2	1	2	10(1)	1	3	3	1	4	59	8	12	5(1)	116
<i>Barbarea stricta</i> Andrz.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	3	2	1	–	1	–	–	5	11	1	1	14	2	1	33	6	10	25	113
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	3	–	1	2	1	–	–	6	6	3	–	18	–	9	71	2	7	47	173
<i>Brassica campestris</i> L.	3	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	1	4
<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	–	–	–	(1)	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Brassica napus</i> L.	–	2(1)	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	(1)	(1)	–	–	1	4
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J. Koch	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Brassica rapa</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Brassica</i> sp.	–	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	3	1	–	1	8
<i>Bunias orientalis</i> L.	3	2	1	–	4	1	3	4	25	5	–	28	–	6	90	7	16	21	213
<i>Camelina alyssum</i> (Mill.) Thell.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	3	3	4	5	2	2	2	4	15	2	–	13	4	5	104	4	7	33	209
<i>Cardamine amara</i> L.	3	5	4	–	1	3	–	2	2	1	4	7	–	2	6	13	–	5	55
<i>Cardamine dentata</i> Schult.	2	–	–	–	2	–	–	2	4	1	1	9	2	1	17	2	4	7	52
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Cardamine impatiens</i> L.	2	3	–	–	–	3	2	1	–	–	–	2	–	1	4	3	2	–	21
<i>Cardamine pratensis</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Cardamine</i> sp.	–	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	5
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	3	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	5	–	–	10	–	–	4	20
<i>Draba nemorosa</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	4	–	–	4	9
<i>Draba sibirica</i> (Pall.) Thell.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Erophila verna</i> (L.) Bess.	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Erucastrum armoracioides</i> (Czem. ex Turcz.) Cruchet	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	3	–	1	2	–	–	1	1	2	–	–	13	–	1	42	2	2	22	89
<i>Erysimum hieraciifolium</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	11	–	–	4	17
<i>Hesperis matronalis</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	5(3)	–	–	2	–	–	3	1	1	4	16
<i>Isatis costata</i> C.A. Mey.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Isatis tinctoria</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Lepidium densiflorum</i> Schrad.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3	–	–	4	8
<i>Lepidium latifolium</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Lepidium perfoliatum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Lepidium ruderale</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	14	–	–	5	21
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	3	1	–	2	1	1	–	2	3	–	–	2	–	–	5	1	–	4	22
<i>Raphanus sativus</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Rapistrum perenne</i> (L.) All.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Bess.	3	–	–	18	1	–	–	7	19	–	–	4	1	2	14	–	3	1	70
<i>Rorippa × armoracioides</i> (Tausch) Fuss	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Rorippa austriaca</i> (Crantz) Bess.	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Rorippa brachycarpa</i> (C.A. Mey.) Hayek	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Bess.	3	3	3	6	1	1	1	5	13	–	1	7	2	1	32	5	1	16	98
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Bess.	3	–	–	–	–	–	–	4	1	–	–	2	–	–	13	5	–	4	29
<i>Rorippa</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	1	–	7
<i>Sinapis alba</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	2(1)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
<i>Sinapis arvensis</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	1	2	1	–	4(1)	–	–	6	–	–	3	17
<i>Sisymbrium altissimum</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	4	7
<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	1	–	3	8	2	–	25	41
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	3	–	–	–	–	–	–	–	6	1	–	1	–	–	61	–	1	15	85
<i>Sisymbrium strictissimum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Sisymbrium volgense</i> M. Bieb. ex E. Fourn.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	1	–	1	6
<i>Subularia aquatica</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Thlaspi arvense</i> L.	3	–	1	1	2	2	2	2	2	–	3	9	–	4	20	6	2	20	76
<i>Turritis glabra</i> L.	3	1	–	–	–	–	1	2	1	3	–	7	–	1	1	1	–	12	30
Порядок Caryophyllales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Polygonaceae Juss.																			
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	К	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2
<i>Fagopyrum tataricum</i> (L.) Gaertn.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve	3	–	3	2	1	–	2	3	4	2	–	2	–	–	13	1	2	7	42
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	2	–	2	–	–	–	–	1	2	–	–	5	–	4	9	1	1	5	30
<i>Koenigia alpina</i> (All.) T.M. Schust. et Reveal	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Koenigia weyrichii</i> (F. Schmidt) T.M. Schust. et Reveal	–	–	–	(1)	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	2	
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Delarbre	3	–	1	9	3	2	–	6	29	2	–	8	3	3	15	1	1	6	89
<i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp.	3	1	3	2	3	1	–	2	16	1	3	31	–	6	18	3	6	9	105
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre	3	1	2	1	–	1	–	–	4	–	–	4	1	2	13	4	2	6	41
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	3	–	–	4	1	–	4	3	8	1	–	9	1	–	32	4	–	11	78
<i>Persicaria maculata</i> (Raf.) A. Löve et D. Löve	2	–	–	2	–	–	1	1	–	1	–	4	–	4	4(1)	1	–	7	25
<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz	3	1	2	2	–	1	–	–	5	–	2	3	–	–	9	1	1	2	29
<i>Persicaria orientalis</i> (L.) Spach	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Persicaria scabra</i> (Moench) Moldenke	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Persicaria</i> sp.	–	2	–	–	–	–	3	3	–	–	–	2	–	–	17(1)	2	2	5	36
<i>Polygonum</i> sp.	2/3	2	1	8	3	2	1	9	6	1	2	7	1	2	15	6	2	19	87
<i>Reynoutria × bohemica</i> Chrték et Chrtková	–	–	–	–	1	–	–	1	10	–	–	1	–	1	31	1	4	27	77
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	3(1)	5
<i>Reynoutria sachalinensis</i> (Fr. Schmidt) Nakai	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	4	1	8
<i>Reynoutria</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	3	–	–	14	1	1	6(1)	27
<i>Rheum rhabarbarum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	(3)	–	1	–	–	(1)	2(1)	1	–	–	4
<i>Rumex acetosa</i> L.	3	1	–	–	3	1	1	2	3	1	–	7	2	–	21	3	1	5	51

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Rumex acetosella</i> L.	3	2	4	2	–	1	1	10	8	1	–	7	–	3	24	1	1	4	69
<i>Rumex aquaticus</i> L.	3	2	1	–	1	1	–	4	15	1	1	16	1	2	12	7	2	5	71
<i>Rumex confertus</i> Willd.	3	–	–	1	–	–	–	1	1	2	–	2	–	3	55	2	–	23	90
<i>Rumex crispus</i> L.	3	–	–	–	3	–	1	–	7	1	–	4	1	–	40	6	1	15	79
<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	1	–	–	–	–	4
<i>Rumex longifolius</i> DC.	3	–	–	–	–	–	–	1	2	–	–	2	–	–	11	1	1	1	19
<i>Rumex maritimus</i> L.	3	1	–	2	–	–	–	2	11	–	–	2	1	–	10	–	–	1	30
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	3	5	5	4	4	6	4	20	29	3	2	7	6	4	156	10	26	40	331
<i>Rumex pseudonatronatus</i> (Borbás) Borbas ex Murb.	3	1	–	–	–	–	–	1	1	–	1	4	2	–	–	1	–	2	13
<i>Rumex stenophyllus</i> Ledeb.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Rumex thyrsiflorus</i> Fingerh.	3	1	–	–	–	–	–	–	7	–	–	1	–	1	15	1	2	3	31
<i>Rumex ucranicus</i> Fisch. ex Spreng.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Rumex</i> sp.	–	–	1	1	–	–	–	6	3	1	–	7	–	4	27	1	2	20 (1)	73
Семейство Droseraceae Salisb.																			
<i>Drosera anglica</i> Huds.	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Drosera</i> × <i>obovata</i> Mert. et Koch	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	2	10	1	2	–	–	–	–	(2)	–	–	12	1	1	4	–	–	8	39
Семейство Caryophyllaceae Juss.																			
<i>Agrostemma githago</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	3	–	1	–	–	–	–	2	1	–	1	3	–	2	5	1	1	9	26
<i>Cerastium arvense</i> L.	2	–	–	1	2	–	–	–	14	1	–	2(1)	–	–	–	–	1	5	26

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Cerastium holosteoides</i> Fries	3	2	3	5	–	3	2	7	14	4	4	10	5	5	38	2	6	18	128
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Dianthus arenarius</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
<i>Dianthus barbatus</i> L.	–	–	–	–	1	–	2	1(1)	19(3)	4	–	2(2)	–	–	18	2	1	9	59
<i>Dianthus chinensis</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1(1)	–	1	(1)	–	1	7	11
<i>Dianthus × courtoisii</i> Reichenb.	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	6	9
<i>Dianthus deltoides</i> L.	3	–	–	2	1	2	2	2	5(1)	9	2	9	–	2	12	2	3	8	61
<i>Dianthus fischeri</i> Spreng.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Dianthus superbis</i> L.	3	–	2	3	2	6	3	7	5	3	1	4	–	2	13	4	3	13	71
<i>Dianthus superbis</i> subsp. <i>stenocalyx</i> (Trautv.) Kleopow	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Eremogone saxatilis</i> (L.) Ikonn.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Gypsophila muralis</i> L.	2	–	1	–	–	–	2	1	1	–	1	–	1	1	–	–	1	1	10
<i>Gypsophila paniculata</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Herniaria glabra</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	1	–	3	–	–	–	–	6	–	1	8	19
<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	3	4	5	8	1	2	–	10	37	5	1	12	1	2	22	4	9	12	135
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	3	5
<i>Sagina procumbens</i> L.	3	–	1	–	–	–	–	2	17	1	–	6	–	–	18	1	2	10	58
<i>Saponaria officinalis</i> L.	–	1	3	–	–	2	5	5	10(2)	5	1	6	1	5	34(1)	3	2	25(1)	108
<i>Scleranthus annuus</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	3	1	–	–	1	–	–	–	2	1	1	9
<i>Scleranthus × intermedius</i> Kittel	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Scleranthus perennis</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	5	1	4	–	4	–	–	7	1	1	4	27
<i>Silene armeria</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Silene chalcedonica</i> (L.) E.H.L. Krause	–	–	1	–	–	1	3	–	(9)	–	–	3(1)	2	–	2(3)	1	–	1(2)	14
<i>Silene coronaria</i> (L.) Clairv.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Silene dichotoma</i> Ehrh.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	–	–	–	–	–	–	9
<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Greuter et Burdet	3	1	5	2	3	3	1	4	10	1	4	22	3	6	27	2	2	18	114
<i>Silene latifolia</i> Poir.	3	2	5	5	1	1	2	5	16	4	1	23	1	10	54	4	4	54	192
<i>Silene noctiflora</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Silene nutans</i> L.	3	–	1	–	1	–	–	2	–	2	–	15	–	4	6	–	1	10	42
<i>Silene procumbens</i> Murray	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Silene tatarica</i> (L.) Pers.	3	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	–	–	–	10	3	–	5	21
<i>Silene viscaria</i> (L.) Jess.	3	2	1	4	1	–	–	6	4	9	–	28	–	10	19	4	4	17	109
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	3	1	–	–	–	2	2	1	–	2	3	8	1	–	10	1	1	8	40
<i>Silene</i> sp.	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Spergula arvensis</i> L.	3	–	1	–	–	–	1	2	2	–	1	–	–	–	7	1	–	2	17
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl et C. Presl	3	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	2	–	1	2	1	–	5	13
<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	2	1	1	–	1	–	–	7	7	1	–	17	–	2	45	–	2	13	97
<i>Stellaria crassifolia</i> Ehrh.	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	3	–	1	–	–	–	–	6

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Stellaria graminea</i> L.	3	7	6	8	2	1	5	4	11	4	4	18	2	1	37	7	8	24	149
<i>Stellaria hebecalyx</i> Fenzl	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	1	1	4
<i>Stellaria holostea</i> L.	3	5	8	11	2	2	5	12	40	6	1	18	9	10	20	18	11	30	208
<i>Stellaria longifolia</i> Muehl. ex Willd.	1	–	–	1	–	–	–	–	2	–	1	1	2	–	–	–	1	–	8
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	3	–	3	6	1	2	–	1	18	5	3	3	2	1	70	6	7	33	161
<i>Stellaria nemorum</i> L.	3	9	6	1	4	5	3	8	26	–	2	7	10	3	11	13	23	2	133
<i>Stellaria palustris</i> Retz.	3	–	–	1	–	–	–	3	3	1	–	2	–	–	1	3	1	1	16
<i>Stellaria</i> sp.	–	–	–	–	–	–	2	1	2	–	–	2	–	2	3	1	1	2	16
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
Семейство Amaranthaceae Juss.																			
<i>Amaranthus albus</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	–	–	–	3
<i>Amaranthus cruentus</i> L.	–	–	–	–	1	–	–	–	(2)	–	–	(1)	–	(1)	1	–	–	–	2
<i>Amaranthus powellii</i> S. Watson	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–	2	1	–	2	4	–	6	21
<i>Atriplex hortensis</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Atriplex littoralis</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Atriplex patens</i> (Litv.) Iljin	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1
<i>Atriplex patula</i> L.	3	–	–	–	1	–	–	2	3	2	–	4	1	1	36	2	–	9	61
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.	1	1	–	–	–	–	–	–	2	–	–	1	3	1	12	1	1	–	22
<i>Atriplex rosea</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Atriplex sagittata</i> Borkh.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	8	–	–	11	21

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Atriplex tatarica</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Axyris amaranthoides</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Bassia scoparia</i> (L.) A.J. Scott	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	4
<i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) C.A. Mey.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Blitum virgatum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Chenopodiastrium hybridum</i> (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Chenopodium acerifolium</i> Andrz.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Chenopodium album</i> L. s.l.	3	3	–	5	2	–	4	3	12	4	1	19	4	4	112	5	3	30	211
<i>Chenopodium betaceum</i> Andrz.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	1	3
<i>Chenopodium opulifolium</i> Schrad. ex W.D.J. Koch et Ziz	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Chenopodium striatiforme</i> Murr	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	1	1	–	–	–	–	1	5
<i>Chenopodium suecicum</i> J. Murr	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Corispermum declinatum</i> Steph. ex Iljin	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Corispermum hyssopifolium</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Corispermum marschallii</i> Stev.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2
<i>Corispermum orientale</i> Lam.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Lipandra polysperma</i> (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch	3	–	–	–	1	–	–	1	3	1	–	2	–	2	13	4	1	3	31
<i>Oxybasis glauca</i> (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch	3	1	–	–	1	–	1	1	7	–	–	3	1	–	14	3	5	5	42
<i>Oxybasis rubra</i> (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch	3	1	–	–	–	–	1	3	3	–	–	3	–	–	15	1	–	2	29
<i>Polycnemum majus</i> A. Braun	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Salsola collina</i> Pall.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Salsola kali</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
Семейство Phytolaccaceae R. Br.																			
<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb.	–	–	–	–	(1)	–	–	–	2(2)	–	–	(2)	–	(2)	2(6)	–	–	1 (10)	5
Семейство Montiaceae Raf.																			
<i>Montia fontana</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
Порядок Cornales Link																			
Семейство Hydrangeaceae Dumort.																			
<i>Philadelphus coronarius</i> L.	–	–	–	–	(1)	–	–	(1)	(2)	–	–	1(3)	–	–	(1)	(1)	–	3(4)	4
<i>Philadelphus pubescens</i> Loisel.	–	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	–	–	1(2)	–	–	–	1
Семейство Cornaceae Bercht. et J. Presl																			
<i>Cornus alba</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	2	41(1)	–	–	6(2)	–	–	67 (2)	2	–	19 (1)	137
<i>Cornus sanguinea</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	2
<i>Cornus sericea</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	3	5
Порядок Ericales Bercht. et J. Presl																			
Семейство Balsaminaceae A. Rich.																			
<i>Impatiens balsamina</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	1	(1)	–	–	–	–	–	(3)	–	–	–	1
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	–	–	–	1	–	1	1	4	80	–	–	10	–	4	50 (1)	3	2	30	186
<i>Impatiens nolitangere</i> L.	3	5	3	2	–	1	3	2	15	–	1	6	4	4	10	6	3	1	66
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	1	–	–	3	3	5	1	1	94	6	–	10	2	2	104	10	5	85	331

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
Семейство Polemoniaceae Juss.																			
<i>Phlox paniculata</i> L.	–	–	–	(1)	(1)	–	–	–	2(9)	1	1	2(3)	–	1(1)	2(7)	–	(2)	3(8)	12
<i>Phlox subulata</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	(1)	–	–	–	–	–	1(1)	1
<i>Polemonium caeruleum</i> L.	3	–	–	2	2	3	1	–	3	1	7	4	–	2	2	2	1	12 (1)	42
Семейство Primulaceae Batsch ex Borkh.																			
<i>Anagallis arvensis</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Androsace elongata</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Androsace filiformis</i> Retz.	3	3	3	3	–	2	2	–	7	–	5	2	2	2	16	7	1	6	61
<i>Androsace septentrionalis</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Hottonia palustris</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	2
<i>Lysimachia europaea</i> (L.) U. Manns et Anderb.	3	3	5	15	–	1	1	13	21	6	2	13	4	2	26	3	10	14	139
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	3	1	7	9	2	6	5	17	49	7	4	11	13	4	93	14	16	36	294
<i>Lysimachia punctata</i> L.	–	–	–	(1)	–	–	–	–	(7)	(2)	(1)	2(2)	(1)	–	1(3)	2	(1)	5(5)	10
<i>Lysimachia thyrsoflora</i> L.	3	3	2	2	2	2	1	2	11	1	3	8	3	1	11	7	5	9	73
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	3	7	6	12	7(1)	7	2	18	49	8	8	36	7	9	117	21	11	49	374
<i>Primula</i> × <i>polyantha</i> Mill.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	2
<i>Primula veris</i> L.	2	–	1	–	–	–	–	3	–	–	–	24	–	3	1	(1)	7	5(3)	44
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	–	–	–	–	–	–	–	–	(7)	–	–	–	–	–	1	–	–	(3)	1
<i>Primula</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	–	1(8)	–	–	–	–	–	1(1)	–	–	(2)	2
Семейство Actinidiaceae Gilg et Werderm.																			
<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. et Rupr.) Maxim.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
Семейство Ericaceae Juss.																			
<i>Andromeda polifolia</i> L.	3	2	1	1	–	–	–	1	–	–	–	17	–	–	1	–	2	6	31
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	10	–	–	13	24

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hill	3	–	2	3	1	–	–	19	–	1	–	39	–	–	38	–	3	35	141
<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	3	4	3	5	–	–	–	3	1	1	–	28	–	1	5	–	5	13	69
<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton	2	–	1	–	–	–	–	7	6	1	–	5	–	–	3	–	2	14	39
<i>Empetrum nigrum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	10
<i>Ledum palustre</i> L.	3	8	2	4	–	–	1	2	2	1	–	29	–	–	17	–	4	15	85
<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	2	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	2	–	–	5	10
<i>Monotropa hypopitys</i> L.	2	2	6	7	2	–	1	3	6	1	–	16	–	5	2	–	2	11	64
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	3	1	1	20	4	1	1	17	44	9	1	19	3	7	43	–	10	27	208
<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	3	7	1	4	–	–	–	4	2	–	–	28	1	1	6	1	6	9	70
<i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Pyrola media</i> Sw.	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	2
<i>Pyrola minor</i> L.	2	–	1	6	–	–	–	11	23	3	1	5	3	–	13	2	1	10	79
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	3	1	1	4	3	1	3	3	24	5	2	30	5	6	44	–	2	18	152
<i>Pyrola</i> sp.	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	3	–	1	1	–	–	3	9
<i>Rhododendron luteum</i> Sweet	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	3	2	6	22	5	3	7	72	30	14	3	47	7	10	75	7	25	29	364
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	3	4	2	4	–	–	–	11	3	2	–	20	–	1	19 (1)	–	3	18	87
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	3	12	7	26	4	1	6	64	27	13	3	52	6	12	103	6	15	55	412
Порядок Gentianales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Rubiaceae Juss.																			
<i>Galium aparine</i> L.	3	–	–	–	–	–	2	–	1	–	1	1	–	–	2	1	–	–	8
<i>Galium boreale</i> L.	3	–	2	2	–	3	3	–	1	–	–	6	1	1	22	1	1	6	49

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Galium mollugo</i> L.	3	3	6	6	7	3	6	9	47	10	5	36	7	13	99	9	10	36	312
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	3	2	–	–	2	12
<i>Galium palustre</i> L.	3	4	4	5	2	2	1	4	8	3	2	8	6	3	23	7	4	7	93
<i>Galium</i> × <i>pomeranicum</i> Retz.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	1	3
<i>Galium rivale</i> (Sibth. et Smith) Griseb.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	–	4	–	–	–	–	12
<i>Galium rubioides</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	2
<i>Galium spurium</i> L.	2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	2	–	–	1	6
<i>Galium trifidum</i> L.	2	1	–	–	–	–	–	–	2	–	–	1	–	–	3	–	–	–	7
<i>Galium triflorum</i> Michx.	2	–	4	–	–	–	–	1	9	–	–	1	1	–	–	–	1	–	17
<i>Galium uliginosum</i> L.	3	–	1	–	–	–	–	2	2	–	–	10	4	2	10	–	1	2	34
<i>Galium verum</i> L.	3	–	–	6	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	7	3	–	7	25
<i>Galium</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	4	–	1	10	17
<i>Sherardia arvensis</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
Семейство Gentianaceae Juss.																			
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn	1	–	1	–	–	–	–	5	3	2	–	1	–	–	–	–	1	–	13
<i>Gentiana cruciata</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	1	–	–	6
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Gentianella amarella</i> (L.) Bömer	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
Семейство Apocynaceae Juss.																			
<i>Asclepias syriaca</i> L.	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Vinca minor</i> L.	–	–	–	–	–	(1)	–	–	11(5)	–	–	3(1)	–	–	3(2)	2	–	16(4)	35
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	1	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	1	1	3	7

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
Порядок Boraginales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Boraginaceae Juss.																			
<i>Anchusa officinalis</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Asperugo procumbens</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Borago officinalis</i> L.	К	–	–	–	–	–	–	–	1(2)	–	–	–	–	(1)	1	–	–	2	4
<i>Brunnera sibirica</i> Steven	–	–	–	–	–	1	–	–	3(1)	–	–	1	–	–	22(1)	1	4	12(3)	44
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M. Johnst.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	3(1)	–	–	5	–	–	–	–	–	2	10
<i>Echium vulgare</i> L.	2	–	–	–	1	–	–	–	6	–	–	6	–	3	3	–	–	15	34
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	2
<i>Lithospermum officinale</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	–	3
<i>Lycopsis arvensis</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	3
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	3	3	3	2	–	1	2	2	4	2	2	2	–	2	16	4	3	9	57
<i>Myosotis cespitosa</i> Schultz	3	–	–	3	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	5
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	3	3	5	10	3	3	2	11	13	7	7	19	9	2	34	5	3	21	157
<i>Myosotis sparsiflora</i> Pohl	2	1	–	–	–	–	–	1	10	1	–	4	–	1	24	4	5	14	65
<i>Myosotis stricta</i> Link ex Roem. et Schult.	3	–	–	1	–	–	–	–	3	–	–	1	–	–	4	–	1	8	18
<i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh. ex Hoffm.	2	–	–	–	1	1	–	1	23	–	1	6	–	2	28	2	2	40(2)	107
<i>Nemophila menziesii</i> Hook. et Arn.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Nonea pulla</i> DC.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.	К	–	1	2	–	–	–	–	1	–	–	3(1)	–	1	1	–	–	5	14

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	3	3	–	–	1	2	3	–	–	–	–	58	1	4	3	43	9	13	140
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	(3)	1
<i>Pulmonaria saccharata</i> Mill.	–	–	–	–	–	–	–	–	(6)	–	–	–	–	–	(5)	(1)	–	1(1)	1
<i>Symphytum asperum</i> Lepech.	К	1	1	–	–	–	–	–	12	–	–	10	–	–	1	1	–	–	26
<i>Symphytum caucasicum</i> M. Bieb.	–	–	–	–	5	–	–	1	3	1	2	8(1)	1	3	18(1)	3	6	15	66
<i>Symphytum officinale</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	6	–	–	3	13
<i>Symphytum</i> × <i>uplandicum</i> Nyman	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	2
<i>Symphytum</i> sp.	–	–	–	–	–	1	–	–	1	5	–	1	1	–	–	–	2	7(2)	18
Порядок Solanales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Convolvulaceae Juss.																			
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	2	4	3	2	2	2	4	7	31	–	1	16	3	4	74	6	11	16	186
<i>Calystegia sepium</i> subsp. <i>spectabilis</i> Brummitt	–	–	–	1	–	–	2	–	3	–	2	4	–	1	3	3	–	6	25
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	3	2	–	3	1	–	1	2	5	2	–	22	–	2	114	6	2	29	191
<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	2
<i>Cuscuta europaea</i> L.	3	1	–	–	1	–	1	–	4	–	2	1	–	–	–	–	–	2	12
<i>Cuscuta lupuliformis</i> Krock.	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
Семейство Solanaceae Juss.																			
<i>Alkekengi officinarum</i> Moench	–	–	–	–	–	–	–	–	4(2)	–	–	1(1)	–	–	2	–	–	(2)	7

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Datura stramonium</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2	–	1	6	–	1	4	15
<i>Petunia</i> × <i>atkinsiana</i> (Sweet) D. Don ex W.H. Baxter	–	–	–	–	1(1)	–	–	(1)	(1)	–	–	(1)	–	(1)	(8)	–	–	–	1
<i>Physalis philadelphica</i> Lam.	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	2
<i>Solanum dulcamara</i> L.	3	3	4	–	2	1	1	1	14	4	2	24	2	6	24	2	6	34	130
<i>Solanum lycopersicum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	7(3)	–	–	5(3)	13
<i>Solanum nigrum</i> L.	3	–	–	–	–	–	(1)	–	–	–	–	–	–	–	22	–	–	14	36
<i>Solanum tuberosum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	3(2)	–	–	(1)	–	–	1(3)	–	1	1	6
Порядок Lamiales Bromhead																			
Семейство Oleaceae Hoffmanns. et Link																			
<i>Forsythia</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	–	(2)	–	–	1	–	–	–	–	–	1(9)	2
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	–	1	2	5	1	3	20
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh.	–	1	–	–	2	(1)	2 (1)	–	14	–	–	5	1(1)	1(1)	69 (6)	4	7	34 (7)	140
<i>Syringa</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	–	1(2)	–	–	(2)	–	–	(2)	(1)	(1)	2(1)	3
<i>Syringa vulgaris</i> L.	–	–	–	–	(2)	1(1)	(1)	(1)	4(9)	1(2)	1	1(1)	1	1(1)	(7)	–	1 (3)	1 (20)	12
Семейство Plantaginaceae Juss.																			
<i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtner	3	–	1	3	–	1	–	1	2	1	2	–	1	–	–	–	–	2	14
<i>Callitriche hermaphroditica</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2
<i>Callitriche palustris</i> L.	3	–	–	1	1	1	2	–	1	–	2	–	1	–	3	1	1	–	14
<i>Callitriche</i> sp.	–	–	1	2	1	–	1	2	3	–	–	2	2	1	–	–	1	1	17
<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	4	6
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	–	–	–	–	–	–	–	–	37	–	–	–	–	–	–	–	–	–	37
<i>Digitalis purpurea</i> L.	–	–	1	–	–	–	–	–	8(4)	–	–	1	–	–	1	1	–	1	13

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																	Σ
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У	Я	
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	2	–	–	–	–	2	1	–	–	–	–	2	3	–	–	–	–	–	8
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	3	–	4	6	2	4	4	2	13	2	3	36	3	13	119	4	8	35	258
<i>Plantago arenaria</i> Waldst. et Kit.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Plantago cornuti</i> Gouan	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Plantago intermedia</i> DC.	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	–	1	–	–	–	6
<i>Plantago lanceolata</i> L.	3	3	2	–	2	3	2	9	18	1	2	7	3	2	58	7	7	22	148
<i>Plantago major</i> L.	3	5	5	14	5	8	3	16	37	4	7	37	12	18	166	9	19	66	431
<i>Plantago media</i> L.	3	1	1	4	3	2	4	5	17	2	1	18	1	3	42	6	7	35	152
<i>Plantago urvillei</i> Opiz	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	1	8
<i>Veronica agrestis</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	3	1	1	1	–	–	1	2	3	2	4	3	–	–	11	8	4	1	42
<i>Veronica arvensis</i> L.	2	–	–	1	–	–	–	–	2	–	–	1	–	–	6	–	1	1	12
<i>Veronica beccabunga</i> L.	3	2	2	–	–	1	2	2	–	–	3	4	–	2	15	16	3	3	55
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	3	7	7	11	4	6	2	17	78	10	2	39	8	8	110	4	20	59	392
<i>Veronica filiformis</i> Sm.	–	–	–	–	–	–	–	–	30	–	–	5	1	–	7	–	2	12	57
<i>Veronica longifolia</i> L.	3	1	6	3	2	5	4	1	33	5	14	35	1	4	64	7	3	42 (1)	230
<i>Veronica officinalis</i> L.	3	2	6	5	4	4	4	26	16	7	4	16	9	5	26	3	9	26	172
<i>Veronica opaca</i> Fries	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Veronica persica</i> Poir. ex Lam.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	2	5
<i>Veronica scutellata</i> L.	3	–	–	1	1	–	–	1	3	–	–	1	–	–	–	1	–	–	8
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	3	1	1	–	1	–	–	1	4	–	1	2	3	1	5	3	1	17	41
<i>Veronica spicata</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	9	1	4	–	–	–	–	26	2	3	18	63
<i>Veronica spuria</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Veronica teucrium</i> L.	2	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	22	–	5	–	–	–	–	28
<i>Veronica verna</i> L.	2	–	2	–	–	–	–	–	2	–	–	1	–	–	–	–	1	3	9

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
Семейство Scrophulariaceae Juss.																			
<i>Limosella aquatica</i> L.	3	1	–	1	–	–	–	2	4	–	–	–	1	1	6	–	–	–	16
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	3	4	1	4	1	1	4	4	20	4	8	4	5	2	33	9	–	17	121
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	8	9
<i>Verbascum marschallianum</i> Ivanina et Tzvelev	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Verbascum nigrum</i> L.	2	–	–	–	4	2	17	4	5	2	9	13	–	1	6	6	2	5	76
<i>Verbascum phlomoides</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Verbascum phoeniceum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Verbascum thapsus</i> L.	3	–	–	–	–	–	1	1	10(1)	(1)	2	9	–	5	15(1)	8	4	16	71
Семейство Lentibulariaceae Rich.																			
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Utricularia minor</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2
<i>Utricularia</i> × <i>neglecta</i> Lehm.	–	1	–	–	–	–	–	–	4	–	2	1	–	–	–	2	1	1	12
<i>Utricularia vulgaris</i> L.	3	–	–	3	–	1	–	3	3	1	–	2	–	1	2	–	–	6	22
<i>Utricularia</i> sp.	–	1	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	2	7
Семейство Lamiaceae Martinov																			
<i>Agastache foeniculum</i> (Pursh) Kuntze	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Ajuga reptans</i> L.	3	7	10	8	5	4	1	21	66(1)	7	3	23	10	8	40	19	23	44	299
<i>Betonica officinalis</i> L.	3	–	3	–	3	–	1	–	–	1	–	23	–	8	–	6	3	4	52
<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	2	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	1	3	–	1	2	10
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	3	3	2	4	–	4	7	5	5	7	1	19	–	8	2	7	3	4	81
<i>Dracocephalum nutans</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Dracocephalum ruyshiana</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Dracocephalum thymiflorum</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	2	1	4	3	–	–	–	3	14	4	–	13	–	1	6	10	4	11	74
<i>Galeopsis ladanum</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	3	1	4	2	3	2	2	3	8	1	6	11	2	5	22	9	5	15	101
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	2	1	9
<i>Galeopsis</i> sp.	–	1	1	–	1	–	1	–	–	1	–	–	–	–	5	–	3	3	16
<i>Glechoma hederacea</i> L.	3	4	7	7	11	5	7	6	36	9	4	32	5	15	86	9	16	51	310
<i>Lamium album</i> L.	2	–	–	–	–	4	1	–	12	–	–	3	–	1	45	1	–	23 (1)	90
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Lamium dissectum</i> With.	2	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	4
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	3	8	4	1	5	1	1	6	16	2	1	19	2	5	8	17	8	16	120
<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	3	4	3	1	4	5	4	9	16	2	3	45	–	11	34 (1)	27	16	20 (1)	204
<i>Lamium purpureum</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	17	2	1	3(1)	–	–	32	7	–	15	77
<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.	3	1	6	–	1	3	1	4	27	9	7	25	1	9	109	9	5	51 (1)	268
<i>Lycopus europaeus</i> L.	3	4	1	7	4	1	1	11	12	1	2	23	2	5	54	8	6	39	181
<i>Mentha aquatica</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Mentha arvensis</i> L.	3	2	6	8	4	4	1	11	15	4	7	9	4	3	36	10	3	23	150
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	2	–	–	–	1	–	–	–	1(5)	–	–	–	–	–	10	–	–	5	17
<i>Mentha</i> × <i>piperita</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	1(3)	(1)	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Mentha spicata</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Mentha</i> × <i>verticillata</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
<i>Mentha</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2(1)	–	–	2	5

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Nepeta cataria</i> L.	1	–	–	–	–	1	–	–	1(2)	–	–	1(1)	–	–	1(2)	2(1)	–	1(1)	7
<i>Origanum vulgare</i> L.	3	–	1	–	1	–	5	–	2(1)	2	2	40	–	4(1)	2	11	1	8	79
<i>Prunella vulgaris</i> L.	3	2	5	10	4	8	6	6	38	14	9	23	12	5	40	8	11	29	230
<i>Salvia sclarea</i> L.	–	–	1	–	–	–	–	–	(3)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Salvia tesquicola</i> Klok. et Pobed.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Salvia verticillata</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	3	–	3	3	4	1	3	8	17	8	5	11	6	2	19	11	6	19	126
<i>Scutellaria hastifolia</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Stachys annua</i> (L.) L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Stachys palustris</i> L.	3	1	5	7	7	3	4	12	22	7	4	27	3	9	43	12	6	27	199
<i>Stachys sylvatica</i> L.	3	9	1	–	2	5	1	–	3	1	3	4	1	–	17	35	2	12	96
<i>Thymus marschallianus</i> Willd.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Thymus pulegioides</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	2
<i>Thymus serpyllum</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	10	11
<i>Thymus</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1(1)	(1)	–	–	3(1)	4
Семейство Orobanchaceae Vent.																			
<i>Euphrasia</i> sp.	–	–	1	–	–	2	1	3	5	1	2	5	1	–	14	2	2	5	44
<i>Lathraea squamaria</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17	–	1	–	–	2	1	21
<i>Melampyrum cristatum</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	3	1	5	18	3	4	–	10	48	7	–	29	4	9	29	5	16	15	203
<i>Melampyrum pratense</i> L.	3	–	1	3	–	2	4	4	13	6	2	16	2	3	33	2	–	22	113
<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.	3	–	–	–	1	1	–	–	–	1	1	–	4	–	2	–	–	2	12
<i>Odontites vulgaris</i> Moench	н	–	2	3	1	–	3	2	7	1	1	14	–	2	26	4	1	15	82
<i>Pedicularis kaufmannii</i> Pinzg.	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	6

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Pedicularis palustris</i> L.	3	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	3
<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	2	–	–	–	2	–	–	1	–	–	–	5	–	2	3	–	–	13	26
<i>Rhinanthus minor</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	3	1	–	–	–	–	–	5
<i>Rhinanthus serotinus</i> (Schönh.) Oborny	1	–	1	–	–	–	2	3	3	1	2	11	–	1	7	5	–	6	42
<i>Rhinanthus</i> sp.	–	1	–	–	1	–	1	–	3	–	–	1	1	–	1	–	2	–	11
Порядок Asterales Link																			
Семейство Campanulaceae Juss.																			
<i>Adenophora liliifolia</i> (L.) A. DC.	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Campanula bononiensis</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	7	–	–	3	–	5	4	21
<i>Campanula cervicaria</i> L.	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	2	5	–	–	–	–	1	–	9
<i>Campanula glomerata</i> L.	3	–	1	6	5	6	5	3	6	4	8	37	3	2	19	9	2	14	130
<i>Campanula latifolia</i> L.	3	4	2	1	8	6	6	(1)	4(1)	2	10	14	5	3	13	36	6	15 (1)	135
<i>Campanula patula</i> L.	3	6	8	11	5	8	4	5	41	34	2	39	6	9	69	14	7	32	300
<i>Campanula persicifolia</i> L.	2	3	1	14	4	–	–	7	11	4	–	14	2	7	14 (1)	11	6	27 (1)	125
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	1	–	–	1	–	–	–	–	5	–	–	5	–	–	12	–	1	18 (1)	42
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	3	–	4	8	–	–	2	4	8	4	–	7	1	–	23	1	–	21	83
<i>Campanula sibirica</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Campanula trachelium</i> L.	3	–	–	–	2	–	2	–	–	2	1	16	–	3	8	6	1	17	58
<i>Jasione montana</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
Семейство Menyanthaceae Dumort.																			
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	3	1	1	1	–	–	1	2	3	1	–	21	1	–	1	1	3	5	42
Семейство Asteraceae Bercht. et J. Presl																			
<i>Achillea collina</i> (Wirtg.) Becker ex Heimerl	–	–	–	–	–	–	2	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
<i>Achillea millefolium</i> L.	3	4	7	7	7	11	11	18	31	13	14	63 (1)	6	25	192	10	24	58	501

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Achillea ptarmica</i> L.	–	–	1	2	–	–	1	–	1(3)	–	–	(3)	1	1	2(1)	–	–	2	11
<i>Achillea salicifolia</i> Besser	3	–	–	–	1	–	1	11	14	3	–	2	2	–	34	5	3	9	85
<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	–	–	–	–	(1)	–	(1)	–	(2)	–	–	(2)	–	–	(4)	–	–	2(1)	2
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	8	–	–	–	–	–	2	–	–	1	11
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	3	–	1	2	–	–	1	6	1	2	–	12	–	4	14	–	1	14	58
<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Anthemis cotula</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Anthemis ruthenica</i> M. Bieb.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Anthemis tinctoria</i> L.	3	–	1	–	1	–	–	1	1	–	1	8	–	6	1	1	4	4	29
<i>Arctium</i> × <i>ambiguum</i> (Čelak.) Nyman	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	3
<i>Arctium lappa</i> L.	2	–	–	1	–	–	–	–	12	–	–	1	–	–	14	1	–	2	31
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	2	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	–	5	–	–	1	9
<i>Arctium</i> × <i>mixtum</i> (Simonk.) Nym.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	2
<i>Arctium nemorosum</i> Lej.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1
<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	3	2	8	4	8	9	3	6	17	2	5	29	8	7	117	14	7	28	274
<i>Arctium</i> sp.	–	–	1	–	–	–	1	1	7	–	–	4	–	2	17	6	2	29	70
<i>Artemisia abrotanum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	(2)	(2)	–	2(1)	–	–	(1)	–	–	1	3
<i>Artemisia absinthium</i> L.	3	–	4	–	1	–	1	1	–	–	–	41	–	9	52	2	1	36	148
<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Artemisia campestris</i> L.	3	–	–	3	–	–	–	15	12	3	–	10	–	4	66	3	4	20	140

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Artemisia selengensis</i> Turcz. ex Besser	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2
<i>Artemisia sieversiana</i> Willd.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	1	5	
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	3	7	14	5	4	10	8	17	45	4	6	55	12	12	255	17	23	85	579
<i>Aster amellus</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Bellis perennis</i> L.	–	–	–	–	(1)	2	–	2	25	1	–	1	1	1(1)	15(2)	1	2	3(1)	54
<i>Bidens cernua</i> L.	3	2	1	–	1	1	–	4	11	1	–	15	1	1	6	–	1	2	47
<i>Bidens connata</i> H. L. Muhl. Ex Willd.	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Bidens frondosa</i> L.	–	1	1	3	–	–	–	7	–	1	–	20	–	6	22	1	5	18	85
<i>Bidens radiata</i> Thuill.	1	1	–	6	–	–	–	–	1	–	–	–	3	–	9	–	–	–	20
<i>Bidens tripartita</i> L.	3	3	1	8	1	2	3	6	5	–	–	9	3	–	30	6	2	8	87
<i>Calendula officinalis</i> L.	–	–	–	–	1	–	–	–	2(5)	2	–	3(1)	–	1(1)	1(2)	–	–	1(4)	11
<i>Carduus acanthoides</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carduus crispus</i> L.	3	7	8	3	3	–	3	6	21	5	11	18	2	7	47	5	10	44	200
<i>Carduus nutans</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Carlina biebersteinii</i> Bernh. ex Hornem.	2	–	–	1	–	1	1	–	5	1	–	9	–	2	–	2	–	2	24
<i>Carthamus tinctorius</i> L.	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Centaurea cyanus</i> L.	3	1	1	5	–	2	–	1	4	–	2	6	–	1	2(4)	–	1	1	27
<i>Centaurea jacea</i> L.	3	5	11	4	7	7	10	13	35	7	8	64	5	11	126	8	18	46	385
<i>Centaurea × livonica</i> Weinm.	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2
<i>Centaurea montana</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	(5)	–	–	2	–	–	2(2)	–	(1)	2(2)	6

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Centaurea phrygia</i> L.	3	1	4	–	2	1	4	–	3	11	7	12	3	5	–	2	1	6	62
<i>Centaurea pseudophrygia</i> C. A. Mey.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	3	–	–	–	–	–	–	9	7	–	–	35	–	7	11	–	9	1	79
<i>Cichorium intybus</i> L.	3	3	3	–	1	2	5	5	7	3	6	38	1	16	76	11	1	35 (1)	213
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	3	13	10	19	7	10	9	28	71	7	8	53	13	19	218	37	30	79	631
<i>Cirsium decussatum</i> Janka	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	4
<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill	3	–	2	–	3	2	4	3	4	2	4	9	6	3	6	5	8	12	73
<i>Cirsium</i> × <i>hybridum</i> W.D.J. Koch ex DC.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	3	8	4	2	3	7	3	5	3	4	8	23	6	7	32	29	4	16	164
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	3	–	4	–	1	1	2	12	5	2	3	18	5	5	10	4	8	7	87
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	3	3	6	3	3	3	2	8	39	7	3	31	3	5	78	8	6	25	233
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	–	–	–	–	–	–	–	–	1(5)	–	(1)	(2)	–	–	(1)	1(1)	(1)	(5)	2
<i>Crepis biennis</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	2
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	3	5	1	–	1	1	–	6	10	–	–	5	2	2	5	2	2	3	45
<i>Crepis praemorsa</i> (L.) Walther	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Crepis sibirica</i> L.	1	–	1	–	–	2	1	–	1	–	–	–	–	–	–	6	–	–	11
<i>Crepis tectorum</i> L.	3	–	–	4	–	1	–	–	3	1	–	7	–	–	22 (1)	2	1	7	48
<i>Dahlia pinnata</i> Cav.	–	–	–	–	(2)	–	–	–	(5)	–	–	–	–	–	(3)	–	–	1(3)	1
<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Erigeron acris</i> L.	3	–	3	2	2	–	2	4	5	1	–	8	–	–	34	3	–	9	73
<i>Erigeron annuus</i> subsp. <i>septentrionalis</i> (Fernald et Wiegand) Wagenitz	–	–	5	1	2	–	1	1	1	1	–	10	–	4	11	(1)	–	11 (1)	48
<i>Erigeron canadensis</i> L.	3	2	4	6	4	3	–	9	19	3	2	22	4	6	211	5	8	39	347
<i>Erigeron</i> × <i>huelsenii</i> Vatke	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Erigeron strigosus</i> H.L. Muhl. ex Willd.	–	3	–	–	–	–	1	2	3	–	–	5	–	3	–	1	–	1	19
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	34	–	5	–	2	–	15	57
<i>Filago arvensis</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	2
<i>Galatella rossica</i> Novopokr.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	1	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	5	–	3	1	12
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz et Pav.	1	–	–	–	2	–	1	–	17	1	–	2	–	1	32	3	4	15	78
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	3	1	2	4	–	–	2	2	11	–	2	–	3	–	10	3	1	1	42
<i>Helianthus annuus</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	1	9(2)	(1)	–	1(1)	–	–	2(6)	–	–	4(2)	17
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	–	–	–	1	–	–	–	1	41(4)	–	2	6(1)	–	5	35	2	4	15 (1)	112
<i>Heliopsis helianthoides</i> (L.) Sweet	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2(2)	2
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	3	4	4	6	3	1	4	12	34	14	3	33	5	6	50	6	4	33	222
<i>Hieracium</i> sp.	1	–	–	–	–	–	–	8	14	2	–	1	3	–	3	–	–	–	31
<i>Inula britannica</i> L.	3	–	–	–	1	–	–	7	3	–	–	1	–	–	20	3	2	11	48
<i>Inula helenium</i> L.	K	–	–	–	2	–	–	2	13(2)	–	–	2	–	1	5	1	–	4	30
<i>Inula salicina</i> L.	3	–	–	–	–	1	2	1	–	2	–	5	–	–	–	11	1	8	31
<i>Iva xanthiifolia</i> Nutt.	–	–	–	1	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ			
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я		
<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) G. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	
<i>Jacobaea tatarica</i> (Less.) E. Wiebe	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	3	–	1	2	4	–	–	5	2	8	–	12	–	1	1	1	–	–	10	47	
<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn.	1	2	5	–	–	–	–	3	3	3	–	2	–	1	2	1	3	6	31		
<i>Lactuca sativa</i> L.	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(2)	(1)	–	–	–	1	
<i>Lactuca serriola</i> L.	1	–	2	–	–	1	–	–	1	1	–	7	–	3	28	3	1	6	53		
<i>Lactuca sibirica</i> (L.) Benth. ex Maxim.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	
<i>Lactuca tatarica</i> (L.) C.A. Mey.	1	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	–	2	–	–	6	11		
<i>Lapsana communis</i> L.	3	2	2	–	–	2	3	3	5	–	–	2	1	–	26	8	2	20	76		
<i>Leontodon hispidus</i> L.	3	1	–	–	1	–	1	2	4	1	1	2	–	–	3	1	2	–	19		
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	3	4	5	8	5	9	7	11	12	9	9	26	7	6	61	12	3	23	217		
<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	
<i>Matricaria discoidea</i> DC.	3	3	5	5	1	8	5	5	9	1	7	12	5	1	115	7	4	19	212		
<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. et F. Schultz	3	–	3	4	–	–	1	4	8	3	1	7	–	3	6	2	4	4	50		
<i>Parasenecio hastatus</i> (L.) H. Koyama	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	
<i>Petasites frigidus</i> (L.) Fr.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	
<i>Petasites hybridus</i> (L.) Gaertn., B. Mey. et Scherb.	1	–	–	–	–	3	–	–	4	–	–	–	1	2	14	2	1	2	29		

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Petasites spurius</i> (Retz.) Reichenb.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	3	1	1	–	3	9
<i>Picris hieracioides</i> L.	3	1	5	5	1	1	2	1	1	7	1	25	1	4	1	5	2	4	67
<i>Pilosella officinarum</i> F.W. Schultz et Sch. Bip.	3	–	2	1	1	1	1	24	10	3	–	21	–	4	29	–	2	14	113
<i>Pilosella onegensis</i> Norrl.	–	–	–	–	–	1	–	2	2	3	1	3	7	–	3	1	3	3	29
<i>Pilosella</i> sp.	–	3	1	–	–	–	–	1	10	1	2	6	–	3	7	3	3	3	43
<i>Pyrethrum parthenium</i> (L.) J. G. Sm.	–	–	–	(1)	1	–	–	–	(1)	–	–	–	–	–	(1)	(1)	1	1(3)	3
<i>Rhaponticoides ruthenica</i> (Lam.) M.V. Agab. et Greuter	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Rudbeckia hirta</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	2(8)	–	–	(1)	–	–	2(4)	–	–	5(1)	9
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	–	–	–	(1)	(2)	–	–	–	2(5)	–	–	1	–	–	(1)	2	1	2(2)	8
<i>Scorzoneroideis autumnalis</i> (L.) Moench	3	3	3	2	2	4	2	3	20	4	7	17	7	4	130	5	6	30	249
<i>Senecio sarracenicus</i> L.	1	2	–	–	1	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	3	–	2	12
<i>Senecio sylvaticus</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Senecio vernalis</i> Waldst. et Kit.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Senecio viscosus</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	8	1	1	1	12
<i>Senecio vulgaris</i> L.	3	–	–	–	–	2	–	–	1	–	2	–	1	–	48	8	4	7	73
<i>Serratula tinctoria</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Solidago canadensis</i> L.	–	–	5	–	–	–	1	8	10	3	–	10	–	1	117 (1)	9	16	5	185
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	–	1	–	–	1	–	(1)	1	18	–	–	7	–	1	100	–	–	16	145
<i>Solidago</i> × <i>snarskii</i> Gudžinskas et Žalneravičius	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Solidago virgaurea</i> L.	3	4	4	13	2	3	3	25	42	27	2	38	10	6	52	7	10	45	293

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Solidago</i> sp.	–	–	–	–	–	–	–	2	2(1)	–	–	1	–	–	7	–	3	3	18
<i>Sonchus arvensis</i> L.	3	2	4	4	5	1	–	5	11	2	1	10	3	3	39(1)	3	5	20	118
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	3	1	–	–	–	–	2	–	5	–	1	–	1	1	1	4	2	5	23
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	3	1	2	–	–	1	–	1	16	–	1	6	2	2	113	3	6	27	181
<i>Symphotrichum lanceolatum</i> (Willd.) G.L. Nesom	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
<i>Symphotrichum novi-belgii</i> (L.) G.L. Nesom	–	1	–	–	–	–	–	1	13(10)	2	–	2	–	2	11	6	9	7(1)	54
<i>Symphotrichum</i> × <i>salignum</i> (Willd.) G.L. Nesom	К	–	–	1	–	–	–	1	(1)	–	–	–	–	–	–	–	1	2	5
<i>Symphotrichum</i> sp.	–	–	–	–	–	–	3	1	2(1)	1	1(1)	5	–	1	50	1	4	6(1)	75
<i>Tagetes patula</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	(1)	–	–	–	–	(1)	–	1
<i>Tanacetum coccineum</i> (Willd.) Grierson	–	–	–	–	–	–	–	–	(2)	–	–	–	–	–	1	–	–	(1)	1
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	3	5	7	10	8	6	10	31	49	10	4	75	8	14	256(1)	18	27	49	587
<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andrz.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg. s.l.	3	2	4	19	4	5	3	38	153	6	7	38	2	18	272	13	26	133	743
<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	–	–	–	–	1	–	–	–	10(1)	–	–	7	–	–	–	–	–	(1)	18
<i>Tragopogon orientalis</i> L.	3	–	–	–	–	2	–	3	9	5	–	2	–	–	5	–	1	4	31
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	1	–	1	–	–	1	–	3	6	2	–	8	–	2	11	2	–	4	40
<i>Tragopogon</i> sp.	–	–	–	–	–	1	2	1	8	1	–	2	–	–	8	2	–	1	26
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip.	3	7	8	4	5	9	6	9	21	1	9	31	4	19	180	11	9	61	394
<i>Trommsdorffia maculata</i> (L.) Bernh.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	2	3
<i>Tussilago farfara</i> L.	3	7	9	9	5	4	8	35	53	6	6	63	12	15	324	17	28	85	686
<i>Xanthium strumarium</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
 Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
Порядок Dipsacales Juss. ex Bercht. et J. Presl																			
Семейство Adoxaceae E. Mey.																			
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	3	–	–	4	1	1	–	4	12	–	–	4	–	3	5	5	2	2	43
<i>Sambucus ebulus</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Sambucus racemosa</i> L.	2	7	6	5	1	2	3	40	28	4	3	15	2	1	50 (1)	11	25	42	245
<i>Viburnum lantana</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	14(1)	–	–	–	–	–	2(2)	–	–	(1)	16
<i>Viburnum opulus</i> L.	3	5	4	14	7(1)	3	4	21	53(1)	18	1	37	10	13	110	19	7	56	382
Семейство Caprifoliaceae Juss.																			
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	2	–	–	1	4
<i>Dipsacus laciniatus</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	3	5	6	15	3	5	2	25	38	22	–	38	1	11	43	8	8	34	264
<i>Linnaea borealis</i> L.	3	–	–	6	3	–	2	6	1	–	–	–	2	–	5	2	1	14	42
<i>Lonicera caerulea</i> L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	2	4
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	–	–	–	–	(1)	–	–	–	7	–	1	(1)	–	–	5(3)	–	–	7	20
<i>Lonicera involucrata</i> (Richards.) Banks ex Spreng.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Lonicera pallasii</i> Ledeb.	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Lonicera tatarica</i> L.	К	–	–	–	–	–	–	–	3(1)	–	–	2	–	–	(1)	–	–	7(2)	12
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	3	7	5	6	5	6	8	10	12	6	4	20	7	8	36	20	11	27	198
<i>Succisa pratensis</i> Moench	3	–	3	5	2	2	7	5	7	8	2	15	4	2	9	8	7	14	100
<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F. Blake	–	–	–	–	–	–	–	–	24(4)	2	1	–	–	(1)	4	1	1 (1)	5(5)	38
<i>Valeriana officinalis</i> L.	3	3	7	4	6	4	5	12	44	5	14	33	6	10	54	10	3	37	257
<i>Valeriana wolgensis</i> Kazak.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Продолжение таблицы 1  
Continuation of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																	Σ
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У	Я	
Порядок Ариаales Nakai																			
Семейство Ариаеae Lindl.																			
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	3	10	4	15	6	6	6	25	98	9	6	42	13	11	289	17	42	53 (1)	652
<i>Aethusa cynapium</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Anethum graveolens</i> L.	К	–	–	–	–	2	–	–	(1)	–	–	–	–	–	2(2)	–	–	1	5
<i>Angelica archangelica</i> L.	2	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	4
<i>Angelica palustris</i> (Boiss.) Hoffm.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	–	–	5
<i>Angelica sylvestris</i> L.	3	8	14	14	5	6	7	48	46	17	13	62	15	9	174	17	32	33	520
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	3	10	6	11	11	6	5	36	67	11	5	58	7	16	166	13	51	81	560
<i>Carum carvi</i> L.	3	3	2	–	3	2	–	2	12	–	2	–	3	1	66	1	3	12	112
<i>Cenolophium denudatum</i> (Hornem.) Tutin	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	–	1	–	4
<i>Chaerophyllum aromaticum</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	2	1	–	9	–	1	2	19	2	6	42
<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	11	–	3	–	1	–	1	17
<i>Chaerophyllum prescottii</i> DC.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Cicuta virosa</i> L.	3	1	–	1	1	–	–	3	12	2	–	30	–	3	4	1	2	10	70
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	2
<i>Conium maculatum</i> L.	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Coriandrum sativum</i> L.	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Daucus carota</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	(1)	–	–	2	–	–	1(1)	–	–	(1)	3
<i>Eryngium planum</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
<i>Heracleum sibiricum</i> L.	3	7	4	4	7	3	9	10	19	6	7	31	12	10	158	17	14	21	339
<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.	К	6	4	10	7	1	12	3	76	12	13	138	8	6	273	30	20	118	737

Окончание таблицы 1  
 End of the table 1

Таксоны / Taxa	В	Районы / Districts																Σ	
		БС	БГ	Бр	ГЯ	Д	Л	М	Нз	Нк	ПМ	ПС	Пш	Ро	Ры	Т	У		Я
<i>Kadenia dubia</i> (Schkuhr) Lavrova et V. Tichomirov	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Levisticum officinale</i> W.D.J. Koch	–	–	–	–	–	–	–	1	(3)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Myrrhis odorata</i> (L.) Scop.	–	–	–	–	–	–	–	–	145	–	–	–	–	–	–	–	–	–	145
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.	3	2	1	15	–	2	–	6	38	–	4	–	–	1	9	4	2	7	91
<i>Pastinaca sativa</i> L.	2	–	–	–	1	2	–	–	5	2	1	12	–	4	118	7	–	37	189
<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
<i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench	3	–	–	1	–	–	1	1	1	1	–	7	–	–	12	1	1	2	28
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	3	1	6	7	2	5	4	7	11	4	3	20	2	8	79	3	5	19	186
<i>Sanicula europaea</i> L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	3
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2	–	–	–	1	3	1	8
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch	3	–	–	–	2	–	–	–	13	1	–	9	–	1	28	–	2	18	74
<i>Sium latifolium</i> L.	3	–	–	13	–	–	–	3	21	–	–	4	–	1	11	–	2	1	56
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	М	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	2

Примечания. В столбце «В» указана встречаемость вида на территории Ярославской области в соответствии с «Определителем...» [1986]: 1 – редко, 2 – изредка, 3 – обычен; К – культивируется и дичает; М – приводится со ссылкой на определитель П.Ф. Маевского [1964]; н – частота встречаемости не указана. Административные районы Ярославской области: БС – Большесельский, БГ – Борисоглебский, Бр – Брейтовский, ГЯ – Гаврилов-Ямский, Д – Даниловский, Л – Любимский, М – Мышкинский, Нз – Некоузский, Нк – Некрасовский, ПМ – Первомайский, ПС – Переславский, Пш – Пошехонский, Ро – Ростовский, Ры – Рыбинский, Т – Тутаевский, У – Угличский, Я – Ярославский. В столбце «Σ» указано количество наблюдений в дикой природе (включая дичающие растения) в Ярославской области в целом. Число в ячейке на пересечении административного района и названия вида – количество наблюдений. Если вид отмечен в культуре (возможный резерв для поступления в дикую природу), количество наблюдений указано в круглых скобках. Затемнённые ячейки – вид указывался для данного района в «Определителе...» [1986].

Notes. Column "B" indicates the species occurrence in the Yaroslavl Region according to the "Opre-delitel'..." [1986]: 1 – rare, 2 – occasional, 3 – common; K – cultivated and running wild; M – given with a reference to keyword of P.F. Mayevsky [1964]; н – occurrence frequency is not indicated. Administrative

districts of the Yaroslavl Region: Бс – Bolsheselsky, БГ – Borisoglebsky, Бр – Breytovsky, ГЯ – Gavrilov–Yamsky, Д – Danilovsky, Л – Lyubimsky, М – Myshkinsky, Нз – Nekouzsky, Нк – Nekrasovsky, ПМ – Pervomaysky, ПС – Pereslavsky, Пш – Poshekhonsky, По – Rostovsky, Ры – Rybinsky, Т – Tutaevsky, У – Uglichsky, Я – Yaroslavsky. Column "Σ" indicates the number of observations in the wild (including feral plants) in the Yaroslavl Region as a whole. The number in the cell at the intersection of the administrative region and the species name is the number of observations. If the species is recorded in cultivation (a potential reserve for release into the wild), the number of observations is given in parentheses. Shaded cells indicate the species listed for this region in the "Определитель..." [1986].

По материалам наблюдений 2003–2025 годов, размещённых на платформе iNaturalist, флора Ярославской области включает 1348 таксонов сосудистых растений из 105 семейств, в том числе: 44 гибрида, 6 подвидов (которым нередко придают статус вида), 56 наименований в статусе рода. Из них подтверждённых находками – 1123 таксона видового ранга. Отдельно стоит отметить, что произрастание на территории области 225 из ранее приводимых в «Определителе...» [1986] видов не подтверждены на платформе iNaturalist ни одним снимком. В их числе 44 вида, указанных ранее без детализации распространения по районам, то есть как повсеместно распространённые (из них восемь указаны как обыкновенные: *Apera spica-venti*, *Bromus secalinus*, *Hylotelephium maximum*, *Euphorbia esula*, *Cardamine pratensis*, *Dracocephalum thymiflorum*, *Galeopsis ladanum* и *Mentha aquatica*). Соответственно, семейства Montiaceae и Resedaceae выпадают из флоры Ярославской области, хотя по данным регионального определителя каждое из этих семейств представлено во флоре области по одному виду каждое.

Отметим также, что 295 видов, отмеченных на платформе iNaturalist для Ярославской области и произрастающих вне культуры, не приводились в последнем издании «Определителя...» [1986]. При этом некоторые из них оказались достаточно распространёнными на территории региона, так *Festuca arundinacea* и *Malus domestica* отмечены в 16 из 17 административных районов области, *Saponaria officinalis* – в 15 районах, *Aquilegia vulgaris*, *Sorbaria sorbifolia*, *Viola nemoralis* – в 13 районах каждый.

Некоторые из наблюдаемых видов благодаря своей заметности и близости к человеку стали «любимыми» объектами фотосъёмки. На десяток самых наблюдаемых видов (табл. 2) приходится 9,0 % всех наблюдений, а на 10 % общего списка – 51,5 % наблюдений. При этом 144 вида (12,8 % от общего числа отмеченных видов) представлены лишь одним наблюдением, 73 вида (6,5 %) – двумя наблюдениями; всего же 39,1 % видов представлены менее чем десятью наблюдениями.

Таблица 2  
Table 2

Наиболее часто наблюдаемые (по данным платформы iNaturalist) виды сосудистых растений на территории Ярославской области (Россия)  
Species of vascular plants most frequently observed in the Yaroslavl Region (Russia)  
(according to iNaturalist)

Виды / Species	Кол-во наблюдений / Number of observations	Доля / Share
<i>Urtica dioica</i>	788	1,1 %
<i>Taraxacum officinale</i> s. l.	743	1,0 %
<i>Heracleum sosnowskyi</i>	737	1,0 %
<i>Tussilago farfara</i>	686	0,9 %
<i>Aegopodium podagraria</i>	652	0,9 %
<i>Acer negundo</i>	646	0,9 %
<i>Cirsium arvense</i>	631	0,9 %
<i>Tanacetum vulgare</i>	587	0,8 %
<i>Artemisia vulgaris</i>	579	0,8 %
<i>Anthriscus sylvestris</i>	560	0,8 %

Далее рассмотрим таксономическую структуру подтверждённых находок. Значительная часть видового богатства – представители отдела семенных растений (Spermatophyta) – 1096 видов, папоротниковидных (Polypodiophyta) – только 21 вид, а плауновидных (Lycoperodiophyta) – 6 видов. Все отмеченные виды распределились в 42 порядка, при этом наибольшее число видов сосредоточено в порядках Poales Small (156 видов), Asterales Link (132), Rosales Bercht. et J. Presl (98), Caryophyllales Juss. ex Bercht. et J. Presl (97), Lamiales Bromhead (88), Malpighiales Juss. ex Bercht. et J. Presl (49), Fabales Bromhead и Asparagales Link (по 48), Ranunculales Juss. ex Bercht. et J. Presl (47), Brassicales Bromhead (45); виды из этих десяти порядков составляют 71,8 % общего списка наблюдаемых видов.

Виды флоры Ярославской области по данным iNaturalist относятся к 103 семействам. Наиболее крупные по числу видов следующие семейства: Asteraceae (121 вид), Rosaceae (86), Poaceae (80), Cyperaceae (54), Brassicaceae (45), Fabaceae (44), Caryophyllaceae (41), Ranunculaceae (35), Lamiaceae (34), Polygonaceae (31). Ведущие десять семейств содержат 50,6 % видов региональной флоры.

Родов сосудистых растений – 483, самыми крупными из них являются *Carex* (39), *Salix* (21), *Viola* (17), *Ranunculus* (15), *Galium* (14), *Veronica* (13), *Rumex* (12), *Epilobium*, *Potamogeton*, *Silene*, *Stellaria* и *Trifolium* (по 10 видов). В десятке крупнейших родов находится 14,4 % видов региональной флоры. Отметим, что большое количество родов представлены лишь одним (294 рода) или двумя (67 родов) видами.

В географическом отношении наблюдается достаточно неравномерное распределение наблюдаемых видов (табл. 3). Так, с учётом современного административного деления наибольшее количество наблюдений сделано в Рыбинском (17026), Ярославском (8525), Некоузском (8306) и Переславском (7934) районах. При этом количество зарегистрированных видов даёт иное распределение при сохранении лидерства четырёх перечисленных районов; наибольшее число видов отмечено в Ярославском (813), Рыбинском (759), Переславском (727) и Некоузском (724) районах. Как видно из таблицы 3, результатом большого количества наблюдений в Рыбинском районе явилось то, что одни и те же виды фотографировались многократно, достигнув средней величины в 22,4 наблюдения на один вид. В остальных выше перечисленных районах средняя величина наблюдений на вид составила 10,5–11,5.

Разработанная в 2008 году платформа iNaturalist [Иванова, 2023] в России стала популярна сравнительно недавно. В Ярославской области массовая загрузка наблюдений сосудистых растений на платформу начинается только в 2019 году (рис. 2). В предыдущие годы (2017 и 2018) было загружено только 55 наблюдений, однако уже в 2019 году число загрузок фотографий дикорастущих сосудистых растений составило 9,5 тысяч. Отметим, что ранее 2017 года материал с территории Ярославской области на платформу iNaturalist не загружался вовсе. Возможная причина интереса российских пользователей к данному ресурсу обусловлена введением на площадке iNaturalist с 2017 года технологии автоматического определения видов с помощью модели компьютерного зрения. Анализ же периода съёмки неизбежно наводит на мысль, что и массовое фотографирование растений для размещения на платформе iNaturalist начинается именно с 2019 года. Так, доля снимков, где датой съёмки указан период с 2003 по 2018 год, составляет 4,2 % от всех наблюдений (4–364 в год), а уже только за 2019 год было сделано 8,3 тысячи наблюдений. Обычно отснятый материал размещается на iNaturalist в календарный год съёмки (94,1 %). Более детальный анализ показывает, что 31,9 % всех наблюдений загружается на платформу iNaturalist в день съёмки, 15,1 % – на следующий день, 10,2 % – через день после даты наблюдения; в первую неделю загружается 74,9 % наблюдений, в первый месяц (30 календарных дней) – 85,7 %, в первый год – 95,3 %.

Таблица 3  
Table 3

Распределение видов и наблюдений на платформе iNaturalist по административным районам  
Ярославской области (Россия)  
Distribution of species and observations on the iNaturalist platform by administrative districts  
of the Yaroslavl Region (Russia)

Районы / Districts	Кол-во видов / Number of species	Кол-во наблюдений / Number of observations	Кол-во наблюдений на вид / Number of observations per species
Большесельский	373	1181	3,2
Борисоглебский	378	1265	3,3
Брейтовский	396	2038	5,1
Гаврилов-Ямский	395	956	2,4
Даниловский	350	1062	3,0
Любимский	373	1053	2,8
Мышкинский	554	3964	7,2
Некоузский	724	8306	11,5
Некрасовский	422	1764	4,2
Первомайский	341	1197	3,5
Переславский	727	7934	10,9
Пошехонский	352	1401	4,0
Ростовский	481	2003	4,2
Рыбинский	759	17026	22,4
Тутаевский	540	3220	6,0
Угличский	567	3193	5,6
Ярославский	813	8525	10,5
Всего:	1121	73406	65,5

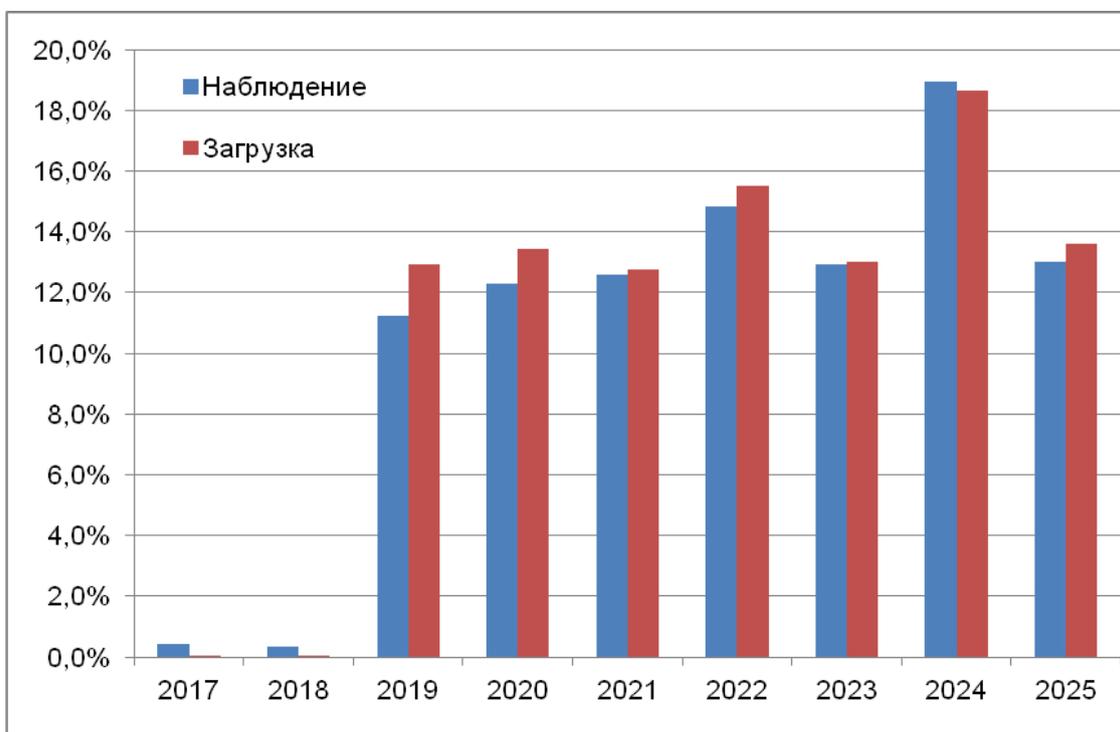


Рис. 2. Количество наблюдений высших растений на платформе iNaturalist в Ярославской области (Россия) и их загрузок по годам  
Fig. 2. The number of observations of vascular plants on the iNaturalist platform in the Yaroslavl Region (Russia) and its downloads by year

Значительная часть наблюдений (рис. 3) приходится на период с мая по сентябрь (86,5 %), что позволяет, используя инструменты iNaturalist, распределить сделанные наблюдения по фенологическим фазам. В зимние месяцы года и смежные с ними ноябрь и март количество наблюдений незначительно (2,0 %), в основном это древесно-кустарниковая растительность, сухостой травянистых растений, а также летне-зимнезелёные виды.

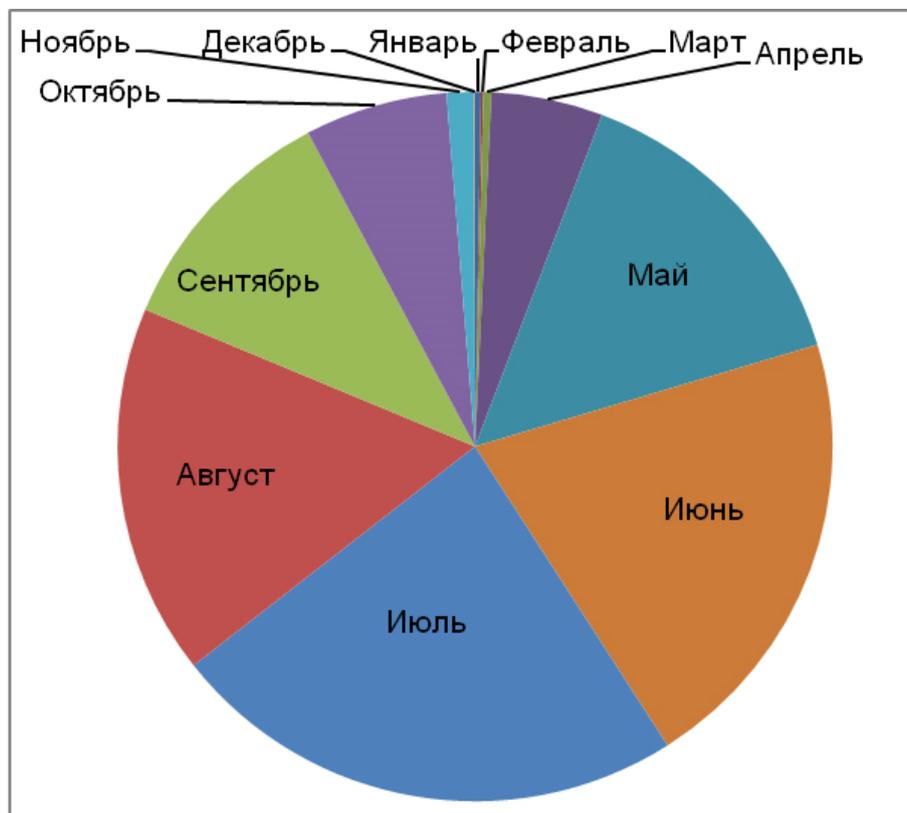


Рис. 3. Распределение числа наблюдений за сосудистыми растениями на платформе iNaturalist в Ярославской области (Россия) по месяцам  
Fig. 3. Distribution of the number of observations of vascular plants on the iNaturalist platform in the Yaroslavl Region (Russia) by month

Несмотря на большое количество наблюдателей (840 человек), значительную часть наблюдений сделало ограниченное число участников (табл. 4). Так, на долю трёх наиболее активных наблюдателей приходится 68,2 % всех наблюдений (соответственно, 36,8 %, 24,8 % и 6,6 %). Большая часть наблюдателей (617 человек, или 73,5 % от общего числа) сделали десять или меньше наблюдений. Такое положение дел способно привести к перекосу в отношении равномерности предоставления данных по административным районам, биотопам или в части предпочтения наблюдателем тех или иных таксономических групп. Тем не менее, существенный объём данных по флоре Ярославской области размещён на платформе iNaturalist и критически просмотрен профессиональными ботаниками, сотрудниками академических и высших учебных учреждений, имеющих учёные степени и многолетний опыт флористических исследований, что позволяет рассматривать имеющийся материал как заслуживающий высокой степени доверия.

Таблица 4  
Table 4

Наиболее активные наблюдатели и эксперты по сосудистым растениям  
Ярославской области (Россия) на платформе iNaturalist

The most active observers and experts on vascular plants of the Yaroslavl Region (Russia) on the iNaturalist platform

Наблюдатель (никнейм / Фамилия И.О.) / Observer (nickname / Surname and initials)	Кол-во наблюдений / Number of observations	Эксперт (никнейм / Фамилия И.О.) / Expert (nickname / Surname and initials)	Кол-во определений / Number of definitions
eduard_garin / Гарин Э.В.	28592	eduard_garin / Гарин Э.В.	37512
svetlanakutueva / Кутуева С.Б.	19314	convallarial128 / Бочков Д.А.	13860
eugenezakharov / Захаров Е.В.	5113	julia_shner / Шнер Ю.В.	9537
sergeyus / Крылов С.В.	1920	igor_kuzmin / Кузьмин И.В.	5495
uljanalake / Бородина У.В.	1442	phlomis_2019 / Майоров С.Р.	5093
naturalist39336 / Рыбакова А.А.	1319	natalia_gamova / Гамова Н.С.	4781
sokolkov2002 / Соколов Ю.П.	937	svetlanakutueva / Кутуева С.Б.	2392
alexopalev / Опалев А.	850	aleks-khimin / Химин А.Н.	2199
naturalist7352 / Власов Д.В.	730	apseregin / Серёгин А.П.	2124
elena_velichko / Величко Е.	591	alex_iosipenko / Иосипенко А.	2101

Для того чтобы оценить дальнейшие перспективы использования платформы iNaturalist для изучения современной флоры Ярославской области, посмотрим, с какой скоростью происходит увеличение флористического списка по предложенной нами ранее методике [Гарин 2003, 2004]. При этом будем учитывать только наблюдения, сделанные в период с 2019 года (т. е. когда началась их массовая загрузка на данный ресурс) и загруженные на платформу iNaturalist до 1 декабря 2025 года, и только наблюдения сосудистых растений, отмеченных в дикой природе (включая дичающие культурные растения) и идентифицированные до видового ранга. Представители нескольких родов в виду сложности их определения по любительским фотографиям до видового ранга, рассматриваются как один «вид»: *Alchemilla*, *Euphrasia*, *Hieracium* (кроме *Hieracium umbellatum*), *Pilosella* (кроме *Pilosella officinarum* и *Pilosella onegensis*), *Polygonum*, *Populus* (кроме *Populus tremula*), *Symphotrichum* и *Taraxacum*. Таким образом, под указанные критерии за семь лет наблюдений подходит 69071 наблюдение, включающее в себя 1035 видов и гибридов сосудистых растений (табл. 5).

Таблица 5  
Table 5

Прирост числа видов сосудистых растений на платформе iNaturalist, указанных для  
Ярославской области (Россия), по полугодиям  
The increase in the number of vascular plants on the iNaturalist platform  
in the Yaroslavl Region (Russia), by half-year

Год / Year	Полугодие / Half-year	Число видов / Number of species	Прирост списка видов / Increase in the list of species	Год / Year	Полугодие / Half-year	Число видов / Number of species	Прирост списка видов / Increase in the list of species
2019	первое	526	–	2022	второе	919	3,7%
2019	второе	683	29,8%	2023	первое	940	2,3%
2020	первое	728	6,6%	2023	второе	959	2,0%
2020	второе	781	7,3%	2024	первое	978	2,0%
2021	первое	817	4,6%	2024	второе	1001	2,4%
2021	второе	859	5,1%	2025	первое	1017	1,6%
2022	первое	886	3,1%	2025	второе	1035	1,8%

Как видно из таблицы 5, значительная часть (75%) имеющегося на сегодня набора видов флоры Ярославской области была представлена на платформе iNaturalist в первые два года любительских наблюдений, дальнейшее наполнение базы данных увеличивало список региональной флоры на всё меньшую величину и в последний год продолжается со скоростью менее 2% в полугодие. Таким образом, к настоящему времени данный метод изучения региональной флоры себя почти исчерпал и дальнейшее эффективное расширение списка возможно лишь с использованием классических методов исследований, в первую очередь за счёт изучения сложных таксономических групп. Однако простота и общедоступность данного метода позволяет использовать его для изучения многолетней динамики региональной флоры.

Также необходимо остановить внимание не только на собственно результатах работы, но и на методологических аспектах, отметив как положительные, так и отрицательные стороны использования платформы iNaturalist для изучения с его помощью биоразнообразия.

В целом к настоящему времени платформа iNaturalist представляет собой современный инструмент для сбора актуальной ботанической информации как в глобальном масштабе, так и на уровне региональных флор. Простота и доступность площадки позволяет привлечь к сбору данных значительное количество волонтеров, натуралистов-любителей, а также является удобным депозитарием для полевых наблюдений специалистов. По массовым, визуально легко определяемым видам площадка iNaturalist позволяет собрать и проанализировать объёмы данных, недоступные при использовании таких классических методов, как гербарные коллекции. Лёгкость сбора и хранения больших объёмов данных позволяет проводить фенологические наблюдения, отслеживать изменения границ ареалов со временем, а также выявлять новые, ранее неизвестные для данной территории виды растений. Автоматизированная идентификация видов с помощью модели компьютерного зрения облегчает процесс определения растений, а общедоступность материала для критического просмотра специалистами со всего мира повышает качество определения каждого конкретного экземпляра растения. Возможность загрузки контуров различных территорий, настройка фильтров дают возможность создавать на платформе iNaturalist исследовательские проекты различного характера. Привлечение волонтеров разного возраста и уровня подготовки способствует популяризации биологии и экологии растений среди широких масс населения.

Тем не менее, платформа iNaturalist имеет некоторые ограничения, учёт которых необходим и позволяет избежать ошибок при работе с массивом данных. Перечислим некоторые слабые места использования платформы iNaturalist.

Привлечение массового пользователя увеличивает количество некачественных снимков, по которым бывает сложно определить растения не только до вида, но в отдельных случаях и до рода.

Поскольку значительный массив наблюдений формируется ограниченным числом наблюдателей (нередко 2–3 человека на регион) возможен перекосяк в массиве собранных данных в сторону ограниченных участков территории, определённых биотопов или узкой группы наблюдаемых видов растений.

Несмотря на то, что метаданные файлов фотографий (дата, время и географические координаты) автоматически подгружаются вместе со снимком, при съёмке на простые цифровые камеры приходится вручную производить геопривязку места наблюдения, что потенциально может вести к ошибкам у начинающих пользователей. Последние годы из-за работы подавителей сигналов GPS географические координаты точки наблюдения, записываемые в снимок, даже у современных смартфонов оказываются некорректными и требуют ручной правки, что нередко игнорируется рядом наблюдателей.

Крайне сложно, а подчас невозможно, определить по фотографиям, особенно любительским, на которых не отображаются все необходимые диагностические признаки, растения таких групп, как представители родов *Alchemilla*, *Hieracium*, *Pilosella*, *Rosa* и т. п. При наполнении платформы iNaturalist, особенно любителями, происходит существенный

перекос в сторону крупных растений, растений с большими листьями и яркими цветами; доля наблюдений небольшого числа таких видов может быть существенной в общей выборке. В противовес им из поля зрения любителей выпадает значительный объём мелких невзрачных растений (*Sagina procumbens* и др.), сложно различимых непрофессионалами и сложных для фотографирования растений (осоковые, многие злаки и т. п.).

При размещении на площадке iNaturalist наблюдений редких и охраняемых видов растений возникает потенциальная возможность раскрытия точных координат произрастания этих растений и опасность их истребления. Один и тот же экземпляр растения может быть неоднократно отснят в течение полевого сезона, что крайне сложно учесть при анализе частоты встречаемости вида, и требует применения сложных математических моделей для анализа собранных данных.

Применение площадки iNaturalist в образовательном процессе способно сформировать у начинающих исследователей ложное убеждение об излишности таких классических методов полевой ботаники, как сбор гербарного материала; использование модели компьютерного зрения при определении видовой принадлежности отснятого растения делает обращение к специализированным определителям всё более редким, а знания диагностических признаков крайне слабыми.

### Заключение

Платформа iNaturalist зарекомендовала себя как эффективный инструмент для мониторинга биоразнообразия, позволяя собирать большие объёмы актуальных данных о распространении видов в глобальном и региональном масштабе. Анализ массива данных по Ярославской области показал, что наблюдения, произведённые натуралистами-любителями, значительно дополняют такой традиционный источник данных, как «Определитель высших растений Ярославской области» [1986]. Так, 295 видов, зафиксированные на платформе, ранее не были указаны в этом издании, причём некоторые из них оказались широко распространёнными по территории региона. В то же время 225 видов из приведённых в «Определителе...» не подтверждены современными наблюдениями. Несмотря на высокую ценность получаемых данных, использование iNaturalist имеет ряд ограничений: возможны ошибки в геопривязке, среди наблюдаемых видов преобладают крупные и яркие растения при недостаточной представленности мелких и сложных в определении видов и т. п. Тем не менее, при грамотном подходе к анализу данных платформа становится важным источником данных для науки, природоохранной деятельности, образования и экологического воспитания.

В результате обобщения накопленных на платформе iNaturalist данных по флоре Ярославской области и их сравнения с последним изданием регионального «Определителя...» [1986] для флоры региона приводится 1348 наименований сосудистых растений из 105 семейств. При этом нахождение 225 приводимых в «Определителе...» видов растений на территории области не отмечается. Документально подтверждено произрастание 1123 видов, из которых 295 видов ранее не указывались для региона. Отмеченные на территории региона виды объединены в 482 рода из 103 семейств и 42 порядков. Наибольшим количеством сделанных наблюдений и зафиксированных видов выделяются Некоузский, Переславский, Рыбинский и Ярославский районы. Основная масса наблюдений, размещённых на платформе iNaturalist, выполнена в период с 2019 по 2025 год, при этом три четверти наблюдений загружаются на платформу в первую неделю после съёмки. Более 86 % наблюдений производится в период с мая по сентябрь. Почти три четверти наблюдателей размещают на платформе iNaturalist не более десяти наблюдений, а более двух третей наблюдений сделаны тремя наиболее активными участниками. Показано, что в течение нескольких лет небольшой группой исследователей-энтузиастов возможно сформировать репрезентативный перечень таксонов региональной флоры; при этом простота и общедоступность применяемого метода обеспечивают возможность систематического проведения инвентаризации флоры.

Важно подчеркнуть, что iNaturalist не может полностью заменить традиционные исследовательские практики (сбор гербария, изучение коллекций, идентификация растений в лабораторных условиях с применением микроскопической техники и т. д.) при изучении флоры, особенно при изучении сложных таксономических групп, но его использование позволяет многократно увеличить объёмы сбора первичной информации (особенно это касается «обычных» видов), и сформировать полноценную базу для создания региональной флоры.

*Автор благодарит всех, кто помогает в изучении биоразнообразия и природы Ярославской области, а также отдельно выражает признательность д.б.н. Д.А. Филиппову за поддержку и ценные советы во время подготовки рукописи.*

### Список литературы

- Беляков Е.А., Гарин Э.В., Дементьева С.М., Конечная Г.Ю., Корягина Е.С., Куропаткин В.В., Лапиров А.Г., Лебедева О.А., Марков М.В., Петухова Л.В., Подолян Е.А., Рыбакова А.А., Савельева Н.А., Филиппов Д.А., Шуйская Е.А. 2024. Раздел VI. Сосудистые растения – Tracheophyta. В кн.: Красная книга Тверской области. 3-е изд. М., Стратегия ЭКО: 177–348.
- Ваулин Д.Е., Зыков И.Е., Федорова Л.В. 2023. Возможности социальной сети iNaturalist в экологических исследованиях и образовании. *Проблемы современного педагогического образования*, 81–2: 143–145.
- Владимиров Д.Р., Айникеева В.И., Лаенко А.В., Богунова Я.Д., Спиридонова Н.С., Корякова И.В. 2021. Использование платформы iNaturalist в образовательном процессе. *Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология*, 2: 80–85. DOI: 10.17308/geo.2021.2/3451
- Гарин Э.В. 2003. Поиск оптимального количества флористических описаний и нивелирование флористического шума. В кн.: Гидрботаника: методология, методы. Материалы Школы по гидрботанике (п. Борок, 8–12 апреля 2003 г.). Рыбинск, Рыбинский Дом печати: 160–162.
- Гарин Э.В. 2004. Флора и растительность копаней Ярославской области. Дис. ... канд. биол. наук. Борок, 206 с.
- Гарин Э.В. 2024. Материалы к ведению Красной книги Ярославской области по результатам исследований сосудистых растений 2015–2016 гг. *Полевой журнал биолога*, 6(4): 343–353. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-343-353
- Гарин Э.В. 2025а. Материалы к ведению Красной книги Ярославской области по результатам исследований биоразнообразия в 2017–2018 гг. *Полевой журнал биолога*, 7(1): 49–66. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-1-49-66
- Гарин Э.В. 2025б. Материалы к ведению Красной книги Ярославской области по результатам исследований биоразнообразия в 2019 году. *Полевой журнал биолога*, 7(2): 164–176. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-2-164-176
- Гарин Э.В. 2025в. Материалы к ведению Красной книги Ярославской области по результатам исследований биоразнообразия в 2020 году. *Полевой журнал биолога*, 7(3): 269–280. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-3-269-280
- Гарин Э.В., Рыбакова А.А., Рыбаков В.А., Марков М.В., Митрофанова Л.П., Ведерникова О.П., Матершев И.В., Куропаткин В.В., Корягина Е.С., Иванов Д.Г., Подолян Е.А. 2023. Материалы к Красной книге Тверской области за 2022 год. *Вестник Тверского государственного университета. Серия «Биология и экология»*, 2(70): 109–148. DOI: 10.26456/vtbio311
- Гарин Э.В., Филиппов Д.А. 2022. Материалы к ведению Красной книги Ярославской области по результатам исследований сосудистых растений 2013–2014 гг. *Полевой журнал биолога*, 4(4): 293–303. DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-4-293-303
- Иванова Н.В. 2023. Рекомендации по оценке качества данных iNaturalist. *Вестник Карагандинского университета. Серия: Биология. Медицина. География*, 111(3): 73–83. DOI: 10.31489/2023BMG3/73-83

- Казанцева Ю.В., Светашева Т.Ю. 2022. Заметки о мониторинге редких видов растений Тульской области с помощью электронного ресурса iNaturalist. *Известия Тульского государственного университета. Естественные науки*, 1: 21–27. DOI: 10.24412/2071-6176-2022-1-21-27
- Маевский П.Ф. 1964. Флора средней полосы Европейской части СССР. 9-е изд. Л., Колос, 880 с.
- Мирин Д.М., Орешкин Д.Г. 2013. Возможности использования интернет-ресурса «Плантариум» (PLANTARIUM.RU) в профессиональном ботаническом образовании. *Сибирский педагогический журнал*, 4: 156–159.
- Определитель высших растений Ярославской области. 1986. Ярославль, Верхне-Волжское книжное изд-во, 182 с.
- Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. 2007–2025. URL: <https://www.plantarium.ru/> (дата обращения: 01.12.2025).
- Рыбакова А.А., Митрофанова Л.П., Гарин Э.В., Зиновьев А.В. 2025. Дополнения к материалам Красной книги Ярославской области. *Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология*, 1(77): 139–154. DOI: 10.26456/vtbio404
- Серёгин А.П., Бочков Д.А., Шнер Ю.В., Гарин Э.В., Майоров С.Р., Голяков П.В., Большаков Б.В., Прохоров В.Е., Маллалиев М.М., Виноградов Г.М., Эбель А.Л., Каширина Е.С., Бирюкова О.В., Курякова О.П., Мирвода С.В., Химин А.Н., Муртазалиев Р.А., Зеленкова В.Н., Дудов С.В., Горбунова М.С. и др. 2020. “Флора России” на платформе iNaturalist: большие данные о биоразнообразии большой страны. *Журнал общей биологии*, 81(3): 223–233. DOI: 10.31857/S0044459620030070
- Сосудистые растения Ярославской области. 2025. In: iNaturalist. 2025. <https://www.inaturalist.org/projects/a93c5df2-7566-4433-b4a7-539a3f45a053> (дата обращения: 01.12.2025).
- Bánki O., Roskov Y., Döring M. et al. 2025. Catalogue of Life (2025-11-16 XR). Catalogue of Life Foundation. Amsterdam, Netherlands. DOI: 10.48580/dgvbl
- Bonney R., Cooper C.B., Dickinson J., Kelling S., Phillips T., Rosenberg K.V., Shirk J. 2009. Citizen science: a developing tool for expanding science knowledge and scientific literacy. *Bioscience*, 59: 977–984. DOI: 10.1525/bio.2009.59.11.9
- Chandler M., See L., Copas K., Bonde A.M.Z., López B.C., Danielsen F., Legind J.K., Masinde S., Miller-Rushing A.J., Newman G., Rosemartin A., Turak E. 2017. Contribution of citizen science towards international biodiversity monitoring. *Biological Conservation*, 213: 280–294. DOI: 10.1016/j.biocon.2016.09.004
- Crisci J.V., Katinas L., Apodaca M.J., Hoch P.C. 2020. The end of botany. *Trends Plant Science*, 25(16): 1173–1176. DOI: 10.1016/j.tplants.2020.09.012
- iNaturalist. 2025. URL: <https://www.inaturalist.org> (дата обращения: 01.12.2025).
- Seregin A.P. 2021. "Flora of Russia" on iNaturalist. Version 1.5. Lomonosov Moscow State University. Metadata dataset <https://doi.org/10.15468/8p9c6u> accessed via GBIF.org on 2025-12-01.
- Soroye P., Ahmed N., Kerr J.T. 2018. Opportunistic citizen science data transform understanding of species distributions, phenology, and diversity gradients for global change research. *Global change biology*, 24(11): 5281–5291. DOI: 10.1111/gcb.14358
- Theobald E.J., Ettinger A.K., Burgess H.K., De Bey L.B., Schmidt N.R., Froehlich H.E., Wagner C., Lambers J.H.R., Tewksbury J., Harsch M.A., Parrish J.K. 2015. Global change and local solutions: Tapping the unrealized potential of citizen science for biodiversity research. *Biological Conservation*, 181: 236–244. DOI: 10.1016/j.biocon.2014.10.021
- Young B.E., Dodge N., Hunt P.D., Ormes M., Schlesinger M.D., Shaw H.Y. 2019. Using citizen science data to support conservation in environmental regulatory contexts. *Biological conservation*, 237: 57–62. DOI: 10.1016/j.biocon.2019.06.016

## References

- Belyakov E.A., Garin E.V., Demytyeva S.M., Konechnaya G.Yu., Koryagina E.S., Kuropatkin V.V., Lapirova A.G., Lebedeva O.A., Markov M.V., Petukhova L.V., Podolyan E.A., Rybakova A.A., Savelyeva N.A., Philippov D.A., Shuyskaya E.A. 2024. Razdel VI. Sosudistyye rasteniya – Tracheophyta [Section VI. Vascular plants – Tracheophyta]. In: Krasnaya kniga Tverskoy oblasti [Red Data Book of the Tver Region]. 3rd edition. Moscow, Strategiya EKO: 177–348.

- Vaulin D.E., Zykov I.E., Fedorova L.V. 2023. Opportunities of the iNaturalist social network in environmental research and education. *Problems of modern teacher education*, 81–2: 143–145 (in Russian).
- Vladimirov D.R., Inikeeva V.I., Laenko A.V., Bogunova Ya.D., Spiridonova N.S., Koryakova I.V. 2021. Use of the social network iNaturalist in the educational process. *Bulletin of Voronezh State University. Series: Geography. Geoecology*, 2: 80–85 (in Russian). DOI: 10.17308/geo.2021.2/3451
- Garin E.V. 2003. Poisk optimal'nogo kolichestva floristicheskikh opisaniy i nivelirovaniye floristicheskogo shuma [Finding the optimal number of floristic descriptions and eliminating floristic noise]. In: *Gidrobotanika: metodologiya, metody* [Hydrobotany: methodology, methods]. Proceedings of the School on hydrobotany (Borok, April 8–12, 2003). Rybinsk, Rybinskiy Dom Pechati: 160–162 (in Russian).
- Garin E.V. 2004. Flora i rastitel'nonst' kopaney Yaroslavskoy oblasti [Flora and vegetation of earth reservoir of Yaroslavl Region]. Dis. ... cand. biol. sciences. Borok, 206 p.
- Garin E.V. 2024. Materials for Maintaining the Red Data Book of the Yaroslavl Region based on the results of 2015–2016 Vascular Plants Research. *Field Biologist Journal*, 6(4): 343–353 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-343-353
- Garin E.V. 2025a. Materials for Maintenance of the Red Data Book of the Yaroslavl Region, Based on the Results of 2017–2018 Biodiversity Research. *Field Biologist Journal*, 7(1): 49–66. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-1-49-66
- Garin E.V. 2025b. Materials for Maintenance of the Red Data Book of the Yaroslavl Region, Based on the Results of 2019 Biodiversity Research. *Field Biologist Journal*, 7(2): 164–176. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-2-164-176
- Garin E.V. 2025в. Materials for Maintenance of the Red Data Book of the Yaroslavl Region, Based on the Results of 2019 Biodiversity Research. *Field Biologist Journal*, 7(3): 269–280. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-3-269-280
- Garin E.V., Rybakova A.A., Rybakov V.A., Markov M.V., Mitrofanova L.P., Vedernikova O.P., Matershev I.V., Kuropatkin V.V., Koryagina E.S., Ivanov D.G., Podolyan E.A. 2023. Materials to the Red Data Book of the Tver region for the year of 2022. *Herald of Tver State University. Series: Biology and Ecology*, 2(70): 109–148 (in Russian). DOI: 10.26456/vtbio311
- Garin E.V., Philippov D.A. 2022. Materials for Maintenance of the Red Data Book of the Yaroslavl Region, Based on the Results of Research on Vascular Plants in 2013–2014. *Field Biologist Journal*, 4(4): 293–303 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-4-293-303
- Ivanova N.V. 2023. iNaturalist data quality guidelines. *Bulletin of Karaganda University. 'Biology Medicine Geography' Series*, 111(3): 73–83 (in Russian). DOI: 10.31489/2023BMG3/73-83
- Kazantseva Yu.V., Svetasheva T.Yu. 2022. Notes on the monitoring of rare plant species in the Tula oblast using the iNaturalist electronic resource. *Izvestiya Tula State University*, 1: 21–27 (in Russian). DOI: 10.24412/2071-6176-2022-1-21-27
- Mayevsky P.F. 1964. Flora sredney polosy Evropeyskoy chasti SSSR [Flora of the middle zone of the European part of USSR]. 9<sup>th</sup> edition. Leningrad, Kolos, 880 p.
- Mirin D.M., Oreshkin D.G. 2013. Possibilities of using the Internet resource «Plantarium» (PLANTARIUM.RU) in professional botanical education. *Siberian Pedagogical Journal*, 4: 156–159 (in Russian).
- Opredelitel' vysshikh rasteniy Yaroslavskoy oblasti [Key to the higher plants of Yaroslavl Region]. 1986. Yaroslavl, Upper Volga Book Publishing House, 182 p.
- Plantarium. Plants and lichens of Russia and neighboring countries: open online galleries and plant identification guide. 2007–2025. Available at: <https://www.plantarium.ru/lang/en.html> (accessed by December 1, 2025).
- Rybakova A.A., Mitrofanova L.P., Garin E.V., Zinoviev A.V. 2025. Additions to the materials of the Red Data Book of Yaroslavl oblast. *Herald of Tver State University. Series: Biology and Ecology*, 1(77): 139–154 (in Russian). DOI: 10.26456/vtbio404
- Seregin A.P., Bochkov D.A., Shner Ju.V., Garin E.V., Mayorov S.R., Goliakov P.V., Bolshakov B.V., Prokhorov V.E., Mallaliev M.M., Vinogradov G.M., Ebel Al.L., Kashirina E.S., Biryukova O.V., Kuryakova O.P., Mirvoda S.V., Khimin A.N., Murtazaliev R.A., Zelenkova V.N., Dudov S.V., Gorbunova M.S. et al. 2020. «Flora of Russia» on iNaturalist: big data on biodiversity of a big country. *Zhurnal obshchey biologii*, 81(3): 223–233 (in Russian). DOI: 10.31857/S0044459620030070

- Sosudistye rasteniya Yaroslavskoy oblasti. 2025. *In*: iNaturalist. 2025. <https://www.inaturalist.org/projects/a93c5df2-7566-4433-b4a7-539a3f45a053> (accessed by December 1, 2025).
- Bánki O., Roskov Y., Döring M. et al. 2025. Catalogue of Life (2025-11-16 XR). Catalogue of Life Foundation. Amsterdam, Netherlands. DOI: 10.48580/dgvbl
- Bonney R., Cooper C.B., Dickinson J., Kelling S., Phillips T., Rosenberg K.V., Shirk J. 2009. Citizen science: a developing tool for expanding science knowledge and scientific literacy. *Bioscience*, 59: 977–984. DOI: 10.1525/bio.2009.59.11.9
- Chandler M., See L., Copas K., Bonde A.M.Z., López B.C., Danielsen F., Legind J.K., Masinde S., Miller-Rushing A.J., Newman G., Rosemartin A., Turak E. 2017. Contribution of citizen science towards international biodiversity monitoring. *Biological Conservation*, 213: 280–294. DOI: 10.1016/j.biocon.2016.09.004
- Crisci J.V., Katinas L., Apodaca M.J., Hoch P.C. 2020. The end of botany. *Trends Plant Sci.*, 25(16): 1173–1176. DOI: 10.1016/j.tplants.2020.09.012
- iNaturalist. 2025. Available at: <https://www.inaturalist.org> (accessed by December 1, 2025).
- Seregin A.P. 2021. "Flora of Russia" on iNaturalist. Version 1.5. Lomonosov Moscow State University. Metadata dataset <https://doi.org/10.15468/8p9c6u> accessed via GBIF.org on 2025-12-01.
- Soroye P., Ahmed N., Kerr J.T. 2018. Opportunistic citizen science data transform understanding of species distributions, phenology, and diversity gradients for global change research. *Global change biology*, 24(11): 5281–5291. DOI: 10.1111/gcb.14358
- Theobald E.J., Ettinger A.K., Burgess H.K., De Bey L.B., Schmidt N.R., Froehlich H.E., Wagner C., Lambers J.H.R., Tewksbury J., Harsch M.A., Parrish J.K. 2015. Global change and local solutions: Tapping the unrealized potential of citizen science for biodiversity research. *Biological Conservation*, 181: 236–244. DOI: 10.1016/j.biocon.2014.10.021
- Young B.E., Dodge N., Hunt P.D., Ormes M., Schlesinger M.D., Shaw H.Y. 2019. Using citizen science data to support conservation in environmental regulatory contexts. *Biological conservation* 37: 57–62. DOI: 10.1016/j.biocon.2019.06.016

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

**Conflict of interest:** no potential conflict of interest related to this article was reported.

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

**Гарин Эдуард Витальевич**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук, п. Борок, Ярославская обл., Россия

#### INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

**Eduard V. Garin**, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl Region, Russia  
ORCID: 0000-0002-0199-9405