

## Ботанические исследования

УДК 581.9 (471.51)

*О.Г. Баранова, А.Н. Пузырев*

### РАСТЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ УЧЕБНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА УДМУРТСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Сохранение растений на особо охраняемых природных территориях, в том числе в ботанических садах, является приоритетным направлением в деле сохранения биоразнообразия в целом. Для сохранения любых объектов необходима их инвентаризация. Цель исследования – выявление видового состава растений природной флоры на территории Учебного ботанического сада Удмуртского государственного университета. Он расположен на площади 41,8 га, причем около 20 га занято естественными растительными сообществами. На основе изучения видового разнообразия природной флоры на всей территории Учебного ботанического сада Удмуртского государственного университета установлено произрастание 409 видов сосудистых растений, из 224 родов и 71 семейства. Причем 1 семейство, 13 родов и 24 вида являются исключительно заносными и одичавшими растениями.

*Ключевые слова:* природная флора, ботанический сад, аборигенные растения, адвентивные растения, флора Удмуртской Республики.

Наиболее эффективным и надежным методом сохранения представителей растительного мира является охрана видов растений в природе и охрана самих естественных местообитаний, так как при этом обеспечивается оптимальное развитие и возобновление растений. Однако при быстро усиливающемся антропогенном прессе обеспечение охраны видов растений только в природных условиях становится невыполнимой задачей. В связи с этим все большее значение приобретает возделывание редких и исчезающих видов в ботанических садах, которые располагают необходимыми условиями для сохранения данной группы растений *ex situ* [1; 2]. Территории ботанических садов нередко имеют участки с естественной растительностью, где сохранение не только редких, но и обычных видов так же возможно, как и сохранение типичных растительных сообществ. Для охраны местных видов региональной флоры необходимо проведение инвентаризации и желателен их ежегодный мониторинг.

Цель исследования – выявление видового состава растений природной флоры на территории Учебного ботанического сада Удмуртского государственного университета.

Ботанический сад Удмуртского государственного университета расположен в г. Ижевск, в микрорайоне «Сельскохозяйственная выставка», в 2 км севернее от основной транспортной магистрали (шоссе Ижевск – Воткинск) и в 900 м от дороги местного значения. Имеется буферная зона, с южной стороны которой расположены садово-огородные массивы, с остальных сторон находятся небольшие лесные массивы. Климат умеренно-континентальный с продолжительной холодной зимой, коротким теплым летом и большими суточными, месячными и сезонными амплитудами температуры воздуха. Среднегодовая амплитуда температур 32–34 °С; абсолютная амплитуда 82–86 °С; средняя продолжительность холодного периода 165–175 дней, теплого – 190–200 дней.

В 1936 г. в Удмуртском пединституте была создана агробиостанция (впоследствии учебно-опытное хозяйство) как база для проведения учебных практик у студентов и научных экспериментов. В 1950–1960-е годы здесь проводились работы под руководством доктора сельскохозяйственных наук М.П. Прокопьева по выведению новых сортов твердой пшеницы и сортоиспытанию других зерновых культур. 8 января 1988 г. на базе этого хозяйства был организован Ботанический сад. Он расположен на площади 41,8 га, причем около 20 га занято под естественными растительными сообществами [3; 4].

### Материалы и методы исследований

Исследования природной флоры Учебного ботанического сада начали проводиться со дня его основания. Наиболее интенсивно они проводятся с 2000 г. и по настоящее время, когда учебные

практики по ботанике на его территории стали регулярными. Сбор и обработка материала проводились нами маршрутным методом в разные годы и в 2009 г. было подготовлено учебно-методическое пособие по природной флоре ботсада и его окрестностей для полевой практики [5]. В ходе исследования собирался гербарный материал, хранящийся в Гербарии Удмуртского университета (UDU). Кроме того, в статье использованы данные компьютерной базы «Гербарий флоры Удмуртской Республики». В список видов включены преимущественно аборигенные в Удмуртской Республике виды растений. За редким исключением включен ряд чужеродных видов, которые достаточно хорошо натурализовались на территории Ботанического сада. Вместе с тем в список не вошли виды растений, которые время от времени дичают и встречаются на нарушенных обрабатываемых и необрабатываемых участках. В Конспекте для сокращения текста нарушенные не обрабатываемые участки просто названы нарушенными.

### Результаты и их обсуждение

Территория Учебного ботанического сада согласно ботанико-географическому районированию входит в Камско-Печерско-Западноуральскую подпровинцию Урало-Сибирской таежной провинции Евразийской хвойнолесной области [6]. По ботанико-географическому районированию Удмуртии территория исследования относится к восточному подрайону (Ижско-Камский) Южного (Вало-Ижско-Камский) района широколиственно-еловых лесов. Для зонального типа лесов района характерна достаточно сложная ярусная структура. Как древостой, так и травяно-кустарничковый ярус изобилуют представителями бореального и неморального комплекса видов, поэтому состоят из 2-3, а ярус трав нередко и из 4 подъярусов. Смешанный характер лесов усугубляется достаточно сильным воздействием со стороны человека: неоднократные сплошные рубки способствовали появлению и большому участию в древостое мелколиственных пород. Моховой покров развит слабо, чаще встречается редкими куртинами [7]. На территории ботанического сада встречаются чаще всего смешанные лесные сообщества, где в древостое имеются ель, пихта и липа мелколистная. Местами липа доминирует. Поэтому большие площади, по сравнению с другими ассоциациями, занимают липняки снытевые. На небольшой площади имеются ольшанники и березняки разнотравные. Луговые участки представлены преимущественно по лесным опушкам. Представители водных сообществ встречаются лишь в мелиорационных канавах, пересекающих практически всю территорию ботсада. На обрабатываемых участках, вдоль ЛЭП, тропинок и дорог, на залежах представлены сообщества из сорных и рудеральных видов растений.

На основе изучения видового разнообразия природной флоры на всей территории Учебного ботанического сада Удмуртского государственного университета установлено произрастание 409 видов сосудистых растений из 224 родов и 71 семейства, что составляет около 40% видового разнообразия флоры Удмуртии в целом [8]. Причем 1 семейство, 13 родов и 24 вида являются исключительно заносными и одичавшими растениями. Редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу Удмуртской Республики [9], среди них не найдено.

Ниже представлен Конспект выявленных на территории ботанического сада местных и натурализовавшихся заносных и одичавших видов растений с указанием мест их произрастания.

### КОНСПЕКТ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ УЧЕБНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

#### Отдел *Equisetophyta* – Хвощёвые

#### Класс *Equisetopsida* – Хвощёвые

#### Сем. *Equisetaceae* Rich. ex DC. – Хвощёвые

1. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. Луга и обрабатываемые участки.
2. *Equisetum fluviatile* L. – Хвощ приречный. Мелиорационные каналы.
3. *Equisetum hyemale* L. – Хвощ зимующий. Леса.
4. *Equisetum pratense* Ehrh. – Хвощ луговой. Леса, лесные поляны и опушки.
5. *Equisetum sylvaticum* L. – Хвощ лесной. Леса и обрабатываемые участки.

#### Отдел *Polypodiophyta* – Папоротники

#### Класс *Polypodiopsida* – Многоножковые

#### Сем. *Onocleaceae* Pichi Sermolli – Оноклеевые

6. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – Страусник обыкновенный. Влажные леса
- Сем. *Dryopteridaceae* Ching – Щитовниковые

7. *Dryopteris assimilis* S.Walker – Щитовник схожий. Леса.
8. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs – Щитовник шартрский. Леса.
9. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Щитовник мужской. Леса.  
Сем. *Athyriaceae* Alst. – Кочедыжниковые
10. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский. Лес.  
Отдел *Pinophyta* (*Gymnospermae*) – Сосновые (Голосеменные)  
Класс *Pinopsida* – Сосновые  
Сем. *Pinaceae* Lindl. – Сосновые
11. *Abies sibirica* Ledeb. – Пихта сибирская. Леса.
12. *Picea x fennica* (Regel) Kom. – Ель финская. Леса.
13. *Picea obovata* Ledeb. – Ель сибирская. Леса.
14. *Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная. Леса и обрабатываемые участки.  
Отдел *Magnoliophyta* (*Angiospermae*) – Магнолиевые (Покрытосеменные)  
Класс *Magnoliopsida* (*Dicotyledones*) – Магнолиевые (Двусемядольные)  
Сем. *Aristolochiaceae* Juss. – Кирказоновые
15. *Asarum europaeum* L. – Копытень европейский. Леса.  
Сем. *Ranunculaceae* Juss. – Лютиковые
16. *Aconitum lycoctonum* L. – Борец северный. Леса.
17. *Actaea spicata* L. – Воронец колосистый. Леса.
18. *Anemonoides altaica* (Fisch. ex C.A. Mey.) Holub – Ветреничка алтайская. Леса.
19. *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub – Ветреничка лютиковидная. Леса и обрабатываемые участки.
20. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная. Канавы, заболоченные леса.
21. *Ficaria verna* Huds. – Чистяк весенний. Леса и обрабатываемые участки.
22. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий. Луга и обрабатываемые участки.
23. *Ranunculus auricomus* L. s.l. (*R. aggr. auricomus* L.) – Лютик золотистый. Луга и обрабатываемые участки.
24. *Ranunculus cassubicus* L. s.l. (*R. aggr. cassubicus* L.) – Лютик кашубский. Леса.
25. *Ranunculus polyanthemus* L. – Лютик многоцветковый. Луга.
26. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий. Лесные опушки, заболоченные леса, мелиорационные канавы и обрабатываемые участки.
27. *Ranunculus sceleratus* L. – Лютик ядовитый. В посадках.
28. *Thalictrum minus* L. – Василистник малый. Леса.
29. *Thalictrum simplex* L. – Василистник простой. Лесные опушки.
30. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская. Луга.  
Сем. *Papaveraceae* Juss. – Маковые
31. *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой. Леса и обрабатываемые участки.  
Сем. *Fumariaceae* DC. – Дымянковые
32. *Corydalis solida* (L.) Clairv. – Хохлатка плотная. Леса.
33. *Fumaria officinalis* L. – Дымянка лекарственная. Обрабатываемые участки.  
Сем. *Ulmaceae* Mirb. – Вязовые
34. *Ulmus glabra* Huds. – Вяз шершавый, ильм. Леса.  
Сем. *Cannabaceae* Endl. – Коноплёвые
35. *Humulus lupulus* L. – Хмель выюющий. Ольшаник.  
Сем. *Urticaceae* Juss. – Крапивные
36. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная. Леса и обрабатываемые участки.
37. *Urtica urens* L. – Крапива жгучая. Обрабатываемые участки.  
Сем. *Betulaceae* S.F. Gray – Берёзовые
38. *Alnus incana* (L.) Moench – Ольха серая. Леса, края канав.
39. *Betula pendula* Roth – Берёза повислая. Леса.
40. *Betula pubescens* Ehrh. – Берёза пушистая. Леса.  
Сем. *Caryophyllaceae* Juss. – Гвоздиковые
41. *Arenaria serpyllifolia* L. – Песчанка тимьянолистная. Лесные опушки и обрабатываемые участки.
42. *Cerastium holosteoides* Fries. – Ясколка дернистая. Лесные опушки и обрабатываемые участки.
43. *Coronaria flos-cuculi* (L.) A.Br. – Кукушкин цвет обыкновенный. Заболоченные леса и обрабатываемые участки.
44. *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика травянка. Лесные опушки.
45. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрёма белая. Лесные опушки и обрабатываемые участки.
46. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолосник водный. Берега канав и обрабатываемые участки.
47. *Oberna behen* (L.) Ikonn. – Хлопушка обыкновенная. Лесные опушки.
48. *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. – Песколюбка стенная. Залежи и обрабатываемые участки.
49. *Sagina procumbens* L. – Мшанка лежачая. Лесные опушки и обрабатываемые участки.

50. *Silene dichotoma Ehrh.* – Смолёвка вильчатая. Обрабатываемые участки, мелиорационные каналы. Заносные растения.
51. *Silene noctiflora L.* – Смолёвка ночецветная. Обрабатываемые участки.
52. *Silene nutans L.* – Смолёвка поникшая. Лесные опушки.
53. *Spergula arvensis L.* – Торица полевая. Залежи, нарушенные и обрабатываемые участки.
54. *Spergula sativa Boenn.* – Торица посевная. Нарушенные и обрабатываемые участки.
55. *Stellaria bungeana Fenzl* – Звездчатка Бунге. Лес.
56. *Stellaria graminea L.* – Звездчатка злаковидная. Лесные опушки и обрабатываемые участки.
57. *Stellaria holostea L.* – Звездчатка ланцетолистная. Леса, лесные опушки.
58. *Stellaria media (L.) Vill.* – Звездчатка средняя, мокрица. Залежи, нарушенные и обрабатываемые участки.
59. *Stellaria nemorum L.* – Звездчатка дубравная. Леса.
60. *Viscaria vulgaris Bernh.* Смолка обыкновенная. Лесные опушки и обрабатываемые участки.  
Сем. *Amaranthaceae Juss.* – Щирицевые
61. *Amaranthus retroflexus L.* – Щирица запрокинутая. Обрабатываемые участки. Заносное растение.  
Сем. *Chenopodiaceae Vent.* – Маревые
62. *Atriplex patula L.* – Лебеда раскидистая. Обрабатываемые участки.
63. *Atriplex prostrata Bouch. ex DC.* – Лебеда простёртая. Нарушенные и обрабатываемые участки.
64. *Atriplex sagittata Borkh.* – Лебеда лоснящаяся. Нарушенные и обрабатываемые участки. Заносное растение.
65. *Chenopodium album L.* – Марь белая. Нарушенные и обрабатываемые участки.
66. *Chenopodium glaucum L.* – Марь сизая. Нарушенные и обрабатываемые участки.
67. *Chenopodium polyspermum L.* – Марь многосемянная. Нарушенные и обрабатываемые участки.
68. *Chenopodium suecicum J.Murr* – Марь шведская. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
Сем. *Polygonaceae Juss.* – Гречишные
69. *Fallopia convolvulus (L.) A.Löve* – Гречишка вьюнковая. Нарушенные и обрабатываемые участки.
70. *Polygonum arenastrum Boreau* – Горец лежачий, спорыш обыкновенный. Нарушенные и обрабатываемые участки.
71. *Polygonum hydropiper L.* – Горец водяной. Лесные дороги, нарушенные и обрабатываемые участки.
72. *Polygonum lapathifolium L.* – Горец щавелеволистный. Нарушенные и обрабатываемые участки.
73. *Polygonum minus Huds.* – Горец малый. Нарушенные и обрабатываемые участки.
74. *Polygonum scabrum Moench* – Г. шероховатый. Нарушенные и обрабатываемые участки.
75. *Rumex acetosa L.* – Щавель кислый. Лесные поляны и опушки.
76. *Rumex acetosella L.* – Щавель обыкновенный, щавель малый. Нарушенные и обрабатываемые участки.
77. *Rumex aquaticus L.* – Щавель водный. Берега канав.
78. *Rumex confertus Willd.* – Щавель конский, щ. густой. Нарушенные и обрабатываемые участки.
79. *Rumex crispus L.* – Щавель курчавый. Лесные опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.
80. *Rumex pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murb.* – Щавель ложносолончаковый. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
Сем. *Hypericaceae Juss.* – Зверобоевые
81. *Hypericum hirsutum L.* – Зверобой волосистый. Лес.
82. *Hypericum maculatum Crantz* – Зверобой пятнистый. Лесные поляны и опушки.
83. *Hypericum perforatum L.* – Зверобой продырявленный. Лесные поляны и опушки.  
Сем. *Violaceae Batsch* – Фиалковые
84. *Viola arvensis Murr.* – Фиалка полевая. Нарушенные и обрабатываемые участки.
85. *Viola collina Bess.* – Фиалка холмовая. Леса, лесные опушки и поляны.
86. *Viola epipsila Ledeb.* – Фиалка сверху-голая. Сырые леса.
87. *Viola hirta L.* – Фиалка коротковолосистая. Леса.
88. *Viola nemoralis Kutz.* – Фиалка дубравная. Леса, лесные опушки.
89. *Viola mirabilis L.* – Фиалка удивительная. Леса, лесные опушки.
90. *Viola selkirkii Pursh ex Goldie* – Фиалка Селькирка. Леса.
91. *Viola tricolor L.* – Фиалка трёхцветная. Лесные опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.  
Сем. *Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.)* – Капустные (Крестоцветные)
92. *Arabis pendula L.* – Резуха повислая. Леса.
93. *Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb.* – Сурепица дуговидная. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи, лесные опушки.
94. *Berteroa incana (L.) DC.* – Икотник серо-зелёный. Нарушенные и обрабатываемые участки, лесные поляны и опушки, залежи.
95. *Brassica campestris L.* – Брассика полевая, капуста полевая. Нарушенные и обрабатываемые участки.
96. *Bunias orientalis L.* – Свербига восточная. Лесные опушки, залежи, нарушенные и обрабатываемые участки.
97. *Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.* – Сумочник пастуший, пастушья сумка. Нарушенные и обрабатываемые участки.

98. *Cardamine amara* L. – Сердечник горький. Заболоченные леса, берега канав.  
99. *Cardamine impatiens* L. – Сердечник недотрога. Леса и обрабатываемые участки.  
100. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – Дескурайния Софьи. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
101. *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
102. *Lepidium ruderales* L. – Клоповник мусорный. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
103. *Lepidium densiflorum* Schrad. – Клоповник густоцветковый. Нарушенные и обрабатываемые участки. Заносное растение.  
104. *Neslia paniculata* (L.) Desv. – Неслия метельчатая. Обрабатываемые участки.  
105. *Raphanus raphanistrum* L. – Редька дикая. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
106. *Rorippa palustris* (L.) Bess. – Жерушник болотный. Нарушенные и обрабатываемые участки, каналы.  
107. *Rorippa sylvestris* (L.) Bess. – Жерушник лесной. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
108. *Sinapis alba* L. – Горчица белая. Нарушенные и обрабатываемые участки. Заносное растение.  
109. *Sinapis arvensis* L. – Горчица полевая. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
110. *Sisymbrium loeselii* L. – Гулявник Лёзеля. Нарушенные и обрабатываемые участки. Заносное растение.  
111. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая. Поля, залежи, огороды.  
Сем. *Salicaceae* Mirb. – Ивовые  
112. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, осина. Леса, лесные опушки.  
113. *Salix alba* L. – Ива белая, ветла. Берега водоёмов, просеки ЛЭП.  
114. *Salix acutifolia* Willd. – Ива остролистная. Лесные опушки.  
115. *Salix caprea* L. – Ива козья, бредина. Леса, лесные поляны и опушки.  
116. *Salix cinerea* L. – Ива пепельная. Канавы, просеки ЛЭП.  
117. *Salix dasyclados* Wimm. – Ива шерстистопобеговая. Канавы, лесные опушки.  
118. *Salix myrsinifolia* Salisb. – Ива мирзинолистная. Заболоченные леса, берега канав.  
119. *Salix pentandra* L. – Ива пятитычинковая. Канавы.  
120. *Salix triandra* L. – Ива трёхтычинковая. Лесные опушки, каналы.  
121. *Salix viminalis* L. – Ива корзиночная. Лесные опушки, каналы.  
Сем. *Pyrolaceae* Dumort. – Грушанковые  
122. *Pyrola minor* L. – Грушанка малая. Леса.  
123. *Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая. Леса.  
Сем. *Monotropaceae* Nutt. – Вертляницевые  
124. *Hypopitys monotropa* Crantz – Подъельник обыкновенный. Леса.  
Сем. *Primulaceae* Vent. – Первоцветовые  
125. *Androsace filiformis* Retz. – Проломник нитевидный. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
126. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный. Заболоченные леса.  
127. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. – Кизляк кистецветный. Канавы, заболоченные леса.  
128. *Primula macrocalyx* Bunge – Первоцвет крупночашечный. Обрабатываемые участки. Заносное растение.  
129. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский. Леса.  
Сем. *Tiliaceae* Juss. – Липовые  
130. *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцелистная, л. мелколистная. Леса.  
Сем. *Malvaceae* Juss. – Просвирниковые (Мальвовые)  
131. *Malva pusilla* Smith – Просвирник низкий, п. приземистый. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
Сем. *Euphorbiaceae* Juss. – Молочаевые  
132. *Euphorbia helioscopia* L. – Молочай солнцегляд. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
133. *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. – Молочай прутьевидный. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
Сем. *Thymelaeaceae* Juss. – Волчниковые, Тимелеевые  
134. *Daphne mezereum* L. – Волчегодник обыкновенный, волчье лыко. Леса.  
Сем. *Grossulariaceae* DC. – Крыжовниковые  
135. *Ribes nigrum* L. – Смородина чёрная. Заболоченные леса.  
136. *Ribes spicatum* Robson – Смородина колосистая. Заболоченные леса и лесные опушки.  
Сем. *Crassulaceae* DC. – Толстянковые  
137. *Sedum purpureum* (L.) Schult. (*Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub] – Очиток пурпурный. Лесные опушки.  
Сем. *Saxifragaceae* Juss. – Камнеломковые  
138. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезёночник очереднолистный. Сырые и заболоченные леса.  
Сем. *Rosaceae* Juss. – Шиповниковые (Розовые)  
139. *Agrimonia asiatica* Jus. – Репешок азиатский. Лесные опушки.  
140. *Agrimonia pilosa* Ledeb. – Репешок волосистый. Лесные опушки.  
141. *Alchemilla acutiloba* Opiz – Манжетка остролопастная. Лесные опушки, леса.  
142. *Alchemilla atrifolia* Zam. – Манжетка темнолистная. Лесные опушки.  
143. *Alchemilla baltica* Sam. ex Juz. – Манжетка балтийская. Леса.  
144. *Alchemilla breviloba* Lindb. fil. – Манжетка коротколопастная. Лесные опушки, леса.

145. *Alchemilla conglobata* Lindb. fil. – Манжетка шаровидно-скупенная. Лесные опушки.  
 146. *Alchemilla cymatophylla* Juz. – Манжетка волнистолистная. Лесные опушки, леса.  
 147. *Alchemilla propinqua* Lindb. fil. ex Juz. – Манжетка близкая. Лесные опушки.  
 148. *Alchemilla sarmatica* Juz. – Манжетка сарматская. Леса.  
 149. *Alchemilla tubulosa* Juz. – Манжетка трубчатая. Лесные опушки.  
 150. *Amelanchier alnifolia* Nutt – Ирга ольхолистная. Леса. Заносное растение.  
 151. *Amelanchier spicata* (Lam.) C.Koch – Ирга колосистая. Леса. Заносное растение.  
 152. *Aronia mitschurinii* Skvortsov & Maitulina – Арония манджурская. Лесные опушки. Заносное растение.  
 153. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный. Заболоченные леса и луга.  
 154. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная. Лесные поляны и опушки, леса.  
 155. *Fragaria viridis* (Duch.) Weston – Земляника зелёная, полуница. Лесные опушки.  
 156. *Geum aleppicum* Jacq. – Гравилат алеппский. Лесные опушки.  
 157. *Geum x intermedium* Ehrh. (*G. urbanum* L. x *G. rivale* L.) – Гравилат средний. Леса, лесные опушки.  
 158. *Geum rivale* L. – Гравилат речной. Сырые луга, берега водоёмов.  
 159. *Geum urbanum* L. – Гравилат городской. Леса, лесные поляны и опушки.  
 160. *Padus avium* Mill. [*P. racemosa* (Lam.) Gilib.] – Черёмуха обыкновенная. Леса.  
 161. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
 162. *Potentilla argentea* L. – Лапчатка серебристая. Лесные опушки и поляны, залежи.  
 163. *Potentilla goldbachii* Rupr. – Лапчатка Гольдбаха. Лесные опушки.  
 164. *Potentilla intermedia* L. – Лапчатка средняя. Лесные опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.  
 165. *Potentilla norvegica* L. – Лапчатка норвежская. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи.  
 166. *Rosa majalis* Herrm. – Шиповник майский. Леса, лесные опушки.  
 167. *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная. Леса, лесные опушки.  
 168. *Rubus saxatilis* L. – Костяника каменистая. Леса, лесные опушки.  
 169. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная. Леса, лесные опушки и поляны.
- Сем. *Fabaceae* Lindl. (*Leguminosae* Juss.) – Бобовые
170. *Genista tinctoria* L. – Дрок красильный. Обрабатываемые участки. Заносное растение.  
 171. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая. Лесные опушки.  
 172. *Lathyrus sylvestris* L. – Чина лесная. Лесные опушки.  
 173. *Lathyrus tuberosus* L. – Чина клубненосная. Обрабатываемые участки. Заносное растение.  
 174. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – Чина весенняя. Леса.  
 175. *Lupinus polyphyllus* Lindl. – Люпин многолистный. Лесные опушки, нарушенные и обрабатываемые участки. Заносное растение.  
 176. *Medicago lupulina* L. – Люцерна хмелевидная. Лесные опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.  
 177. *Medicago sativa* L. – Люцерна посевная. Лесные опушки, нарушенные и обрабатываемые участки. Заносное растение.
178. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
 179. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. – Донник лекарственный. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
 180. *Trifolium aureum* L. – Клевер золотистый. Лесные опушки.  
 181. *Trifolium hybridum* L. – Клевер гибридный. Лесные опушки, залежи, нарушенные и обрабатываемые участки.  
 182. *Trifolium medium* L. – Клевер средний. Лесные опушки.  
 183. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой. Лесные опушки и поляны, нарушенные и обрабатываемые участки.  
 184. *Trifolium repens* L. – Клевер ползучий. Лесные опушки и поляны, нарушенные и обрабатываемые участки.  
 185. *Trifolium spadiceum* L. – Клевер каштановый. Лесные поляны.  
 186. *Vicia angustifolia* Reichard – Горошек узколистный. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
 187. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный. Лесные опушки и поляны, обрабатываемые участки.  
 188. *Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray – Горошек волосистоплодный. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи.  
 189. *Vicia sepium* L. – Горошек заборный. Лесные опушки и поляны, обрабатываемые участки.  
 190. *Vicia sylvatica* L. – Горошек лесной. Леса.
- Сем. *Onagraceae* Juss. – Ослинниковые (Кипрейные)
191. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Иван-чай узколистный. Лесные опушки, вырубки.  
 192. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. – Кипрей железистостебельный. Заболоченные леса, сырые луга. Заносное растение.  
 193. *Epilobium hirsutum* L. – Кипрей волосистый. Канавы.  
 194. *Epilobium montanum* L. – Кипрей горный. Леса.  
 195. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный. Мелиоративные канавы.  
 196. *Epilobium pseudorubescens* A. Skvorts. – Кипрей ложнокрасноватый. Берега водоёмов, залежи, огороды, сады, канавы, у дорог. Заносное растение.  
 197. *Epilobium smyrneum* Boiss. & Balansa – Кипрей жилковатый. Канавы.

198. *Epilobium tetragonum* L. – Кипрей четырёхгранный. Влажные придорожные понижения и обрабатываемые участки.
199. *Oenothera biennis* L. – Ослиник двулетний. Нарушенные и обрабатываемые участки. Заносное растение.  
Сем. *Aceraceae* Juss. – Кленовые
200. *Acer negundo* L. – Клен американский. Нарушенные и обрабатываемые участки.
201. *Acer platanoides* L. – Клён платановидный, к. остролистный. Леса, лесные опушки.  
Сем. *Oxalidaceae* R. Br. – Кислицевые
202. *Xanthoxalis fontana* (Bunge) Holub – Жёлтая кисличка прямостоячая. Нарушенные и обрабатываемые участки. Заносное растение.
203. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная. Леса.  
Сем. *Geraniaceae* Juss. – Гераниевые
204. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Аистник цикутный. Залежи и обрабатываемые участки.
205. *Geranium pratense* L. – Герань луговая. Лесные опушки и поляны.
206. *Geranium sibiricum* L. – Герань сибирская. Нарушенные и обрабатываемые участки.
207. *Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная. Леса, лесные опушки и поляны.  
Сем. *Balsaminaceae* A. Rich. – Бальзаминовые
208. *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная. Леса.  
Сем. *Polygalaceae* R. Br. – Истодовые
209. *Polygala comosa* Schkuhr – Истод хохлатый. Лесные опушки.  
Сем. *Apiaceae* Lindl. (*Umbelliferae* Juss.) – Сельдерейные (Зонтичные)
210. *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная. Леса, лесные поляны и опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.
211. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной. Заболоченные леса, лесные опушки, канавы.
212. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной. Леса, лесные поляны и опушки.
213. *Vupleurum longifolium* L. – Володушка длиннолистная. Леса, лесные опушки.
214. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный. Лесные поляны и опушки, обрабатываемые участки.
215. *Conium maculatum* L. – Болиголов пятнистый. Залежь.
216. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский. Лесные опушки, нарушенные участки.
217. *Pastinaca sylvestris* Mill. – Пастернак лесной. Нарушенные и обрабатываемые участки.
218. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломка. Лесные опушки и поляны, нарушенные и обрабатываемые участки.  
Сем. *Celastraceae* R. Br. – Бересклетовые
219. *Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый. Леса.  
Сем. *Rhamnaceae* Juss. – Крушиновые (Жестеровые)
220. *Frangula alnus* Mill. – Крушина ольховидная, к. ломкая. Леса.
221. *Rhamnus cathartica* L. – Жестер слабительный. Леса.  
Сем. *Sambucaceae* Batsch ex Borkh. – Бузиновые
222. *Sambucus sibirica* Nakai – Бузина сибирская. Леса.  
Сем. *Viburnaceae* Rafin. – Калиновые
223. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная. Леса.  
Сем. *Caprifoliaceae* Juss. – Жимолостные
224. *Lonicera xylosteum* L. – Жимолость лесная. Леса.  
Сем. *Adoxaceae* Trautv. – Адоксовые
225. *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная. Леса.  
Сем. *Valerianaceae* Batsch – Валериановые
226. *Valeriana exaltata* Mikan fil. – Валериана высокая. Сырые леса и лесные опушки, обрабатываемые участки.
227. *Valeriana wolgensis* Kazak. – Валериана волжская. Заболоченные леса.  
Сем. *Dipsacaceae* Juss. – Ворсянковые
228. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой. Лесные опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.  
Сем. *Rubiaceae* Juss. – Мареновые
229. *Galium album* Mill. – Подмаренник белый. Лесные опушки.
230. *Galium boreale* L. – Подмаренник северный. Леса и лесные опушки.
231. *Galium mollugo* L. – Подмаренник мягкий. Лесные опушки.
232. *Galium odoratum* (L.) Scop. – Подмаренник душистый. Леса.
233. *Galium palustre* L. – Подмаренник болотный. Заболоченные леса.
234. *Galium physocarpum* Ledeb. – Подмаренник вздутоплодный. Лесные опушки.
235. *Galium rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. – Подмаренник приручейный. Сырые луга.
236. *Galium uliginosum* L. – Подмаренник топяной. Сырые луга, канавы.
237. *Galium vaillantii* DC. – Подмаренник Вайана. Нарушенные и обрабатываемые участки.

Сем. *Polemoniaceae* Juss. – Синюховые

238. *Collomia linearis* Nutt. – Колломия линейная. Нарушенные участки, мелиоративные каналы. Заносные растения.

239. *Polemonium caeruleum* L. – Синюха голубая. Лесные поляны, опушки.

Сем. *Convolvulaceae* Juss. – Вьюнковые

240. *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой. Лесные опушки, нарушенные и обрабатываемые участки, залежи.

Сем. *Cuscutaceae* Dumort. – Повиликовые

241. *Cuscuta europaea* L. – Повилика европейская. Паразитирует на крапиве, у мелиоративной каналы.

Сем. *Boraginaceae* Juss. – Бурачниковые

242. *Cynoglossum officinale* L. – Чернокорень лекарственный. Нарушенные и обрабатываемые участки.

243. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. myosotis* Moench) – Липучка обыкновенная. Нарушенные и обрабатываемые участки.

244. *Lycopsis arvensis* L. – Кривоцвет полевой. Нарушенные и обрабатываемые участки.

245. *Myosotis arvensis* (L.) Hill. – Незабудка полевая. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи.

246. *Myosotis micrantha* Pall. ex Lehm. – Незабудка мелкоцветковая. Залежи.

247. *Myosotis palustris* (L.) L. – Незабудка болотная. Канавы.

248. *Myosotis sparsiflora* Pohl – Незабудка редкоцветковая. Нарушенные и обрабатываемые участки.

249. *Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. – Незабудка лесная. Леса, лесные поляны и опушки.

250. *Pulmonaria obscura* Dumort. – Медуница неясная. Леса.

Сем. *Solanaceae* Juss. – Паслёновые

251. *Solanum dulcamara* L. – Паслён сладко-горький. Канавы, заболоченные лесные участки.

Сем. *Scrophulariaceae* Juss. – Норичниковые

252. *Chaenorhinum minus* (L.) Lange – Хеноринум малый. Нарушенные и обрабатываемые участки. Заносное растение.

253. *Euphrasia brevipila* Burn. et Greml. – Очанка коротковолосистая. Лесные поляны и опушки.

254. *Linaria vulgaris* Mill. – Льянка обыкновенная. Лесные опушки, залежи, нарушенные и обрабатываемые участки.

255. *Odontites vulgaris* Moench. – Зубчатка обыкновенная. Лесные опушки, нарушенные участки.

256. *Rhinanthus vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. – Погремок весенний. Лесные поляны и опушки.

257. *Scrophularia nodosa* L. – Норичник шишковатый. Леса и лесные опушки.

258. *Veronica anagallis-aquatica* L. – Вероника ключевая. Канавы.

259. *Veronica arvensis* L. – Вероника полевая. Нарушенные и обрабатываемые участки.

260. *Veronica beccabunga* L. – Вероника поручейная. Канавы.

261. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная. Лесные поляны и опушки.

262. *Veronica longifolia* L. – Вероника длиннолистная. Лесные опушки и поляны.

263. *Veronica officinalis* L. – Вероника лекарственная. Леса, лесные опушки.

264. *Veronica persica* Poir. – Вероника персидская. Нарушенные и обрабатываемые участки. Заносное растение.

265. *Veronica serpyllifolia* L. – Вероника тимьянолистная. Влажные луга, нарушенные и обрабатываемые участки.

Сем. *Plantaginaceae* Juss. – Подорожниковые

266. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетолистный. Нарушенные и обрабатываемые участки.

267. *Plantago major* L. – Подорожник большой. Лесные опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.

268. *Plantago media* L. – Подорожник средний. Лесные опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.

Сем. *Lamiaceae* Lindbl. (*Labiatae* Juss.) – Яснотковые (Губоцветные)

269. *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая. Леса.

270. *Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная. Лесные опушки, сухие луга.

271. *Dracocephalum ruyschiana* L. – Змееголовник Рюйша. Опушка леса.

272. *Dracocephalum thymiflorum* L. – Змееголовник тимьяноцветковый. Лесные опушки, нарушенные участки.

273. *Galeopsis bifida* Boenn. – Пикульник двурасщеплённый. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи.

274. *Galeopsis ladanum* L. – Пикульник ладанниковый. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи

275. *Galeopsis speciosa* Mill. – Пикульник красивый. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи.

276. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная. Леса, лесные поляны и опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.

277. *Nepeta cataria* L. – Котовник кошачий. Нарушенные и обрабатываемые участки. Заносное растение.

278. *Lamium amplexicaule* L. – Яснотка стеблеобъемлющая. Обрабатываемые участки.

279. *Lamium maculatum* (L.) L. – Яснотка крапчатая, я. пятнистая. Леса, лесные опушки.

280. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – Пустырник пятилопастный. Нарушенные и обрабатываемые участки.

281. *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский. Канавы.

282. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая. Сырые луга, каналы, нарушенные и обрабатываемые участки.

283. *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная. Лесные поляны и опушки.

284. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная. Лесные поляны и опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.



285. *Scutellaria galericulata* L. – Шлёмник обыкновенный. Сырые луга и канавы.  
286. *Stachys palustris* L. – Чистец болотный. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи, канавы.  
287. *Stachys sylvatica* L. – Чистец лесной. Леса.
- Сем. *Campanulaceae* Juss. – Колокольчиковые
288. *Campanula cervicaria* L. – Колокольчик жестковолосистый. Лесная поляна.  
289. *Campanula latifolia* L. – Колокольчик широколистный. Леса, лесные опушки.  
290. *Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый. Луга, лесные поляны и опушки.  
291. *Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный. Леса, лесные опушки.
- Сем. *Asteraceae* Dumort. (*Compositae* Giseke) – Астровые (Сложноцветные)
292. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный. Лесные поляны и опушки, залежи.  
293. *Arctium lappa* L. – Лопух большой. Лесная дорога.  
294. *Arctium tomentosum* Mill. – Лопух паутинистый. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
295. *Artemisia absinthium* L. – Полынь горькая. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи.  
296. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная, чернобыльник. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
297. *Bidens cernua* L. – Черда поникшая. Канавы.  
298. *Bidens tripartita* L. – Черда трёхраздельная. Канавы, нарушенные и обрабатываемые участки.  
299. *Cacalia hastata* L. – Какалия копьелистная. Леса.  
300. *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
301. *Centaurea pseudophrygia* C.A. Mey. – Василёк ложнофригийский. Лесные опушки.  
302. *Centaurea scabiosa* L. – Василёк шероховатый. Лесные опушки.  
303. *Cicerbita uralensis* (Rouy) Beauverd – Цицербита уральская. Леса, лесные опушки.  
304. *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный. Нарушенные и обрабатываемые участки, лесные опушки.  
305. *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill. – Бодяк разнолистный. Лесные опушки и поляны.  
306. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – Бодяк огородный. Заболоченные леса.  
307. *Cirsium setosum* (Willd.) Bess. – Бодяк щетинистый. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи, канавы.  
308. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – Бодяк обыкновенный. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
309. *Crepis paludosa* (L.) Moench – Скерда болотная. Заболоченные леса.  
310. *Crepis sibirica* L. – Скерда сибирская. Леса.  
311. *Crepis tectorum* L. – Скерда кровельная. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
312. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. – Мелколепестничек канадский. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи. Заносное растение.  
313. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник острый. Лесные поляны и опушки, Нарушенные и обрабатываемые участки.  
314. *Gnaphalium rossicum* Kirp. – Сушеница русская. Канавы, влажные нарушенные и обрабатываемые участки.  
315. *Helianthus subcanescens* (A. Gray) E.E. Wats. – Подсолнечник седоватый. Залежь. Заносное растение.  
316. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная. Леса, лесные опушки и поляны.  
317. *Inula britannica* L. – Девясил британский. Нарушенные участки.  
318. *Inula salicina* L. – Девясил иволистный. Лесные опушки.  
319. *Lactuca serriola* L. – Латук дикий, л. компасный. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
320. *Lapsana communis* L. – Бородавник обыкновенный. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
321. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя. Лесные поляны и опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.  
322. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. – Лепидотека пахучая. Нарушенные и обрабатываемые участки. Заносный вид.  
323. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный. Лесные поляны.  
324. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F. Schultz – Сухоцветка лесная. Лесные поляны и опушки, залежи.  
325. *Picris hieracioides* L. – Горлюха ястребинковая. Лесные опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.  
326. *Senecio jacobaea* L. – Крестовник Якова. Лесные опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.  
327. *Senecio vulgaris* L. – Крестовник обыкновенный. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
328. *Solidago canadensis* L. – Золотарник канадский. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи. Заносное растение.  
329. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный. Леса, лесные поляны и опушки.  
330. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой. Нарушенные и обрабатываемые участки, залежи.  
331. *Sonchus asper* (L.) Hill – Осот шероховатый. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
332. *Sonchus oleraceus* L. – Осот огородный. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
333. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
334. *Taraxacum aggr. officinale* Wigg. s.l. – Одуванчик лекарственный. Лесные поляны и опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.  
335. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – Трехреберник непахучий. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
336. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. Нарушенные и обрабатываемые участки, канавы.

Класс *Liliopsida* – Лилиевые (Односемядольные)

Сем. *Alismataceae Vent.* – Частуховые

337. *Alisma plantago-aquatica L.* – Частуха подорожниковая. Канавы.

Сем. *Melanthiaceae Batsch* – Мелантиевые

338. *Veratrum lobelianum Bernh.* – Чемерица Лобеля. Сырые леса, лесные опушки и поляны.

Сем. *Liliaceae Juss.* – Лилиевые

339. *Gagea lutea (L.) Ker-Gawl.* – Гусиный лук жёлтый. Лесные опушки и поляны.

340. *Gagea minima (L.) Ker-Gawl.* – Гусиный лук малый. Леса, лесные поляны и опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.

Сем. *Asparagaceae Juss.* – Спаржевые

341. *Polygonatum odoratum (Mill.) Druce* – Купена душистая. Леса.

342. *Polygonatum multiflorum (L.) All.* – Купена многоцветковая. Леса.

Сем. *Trilliaceae Lindl.* – Трилистниковые

343. *Paris quadrifolia L.* – Вороний глаз четырёхлистный. Леса.

Сем. *Orchidaceae Juss.* – Ятрышниковые (Орхидные)

344. *Neottia nidus-avis (L.) Rich.* – Гнездовка настоящая. Лес.

345. *Platanthera bifolia (L.) Rich.* – Любка двулистная. Лесная опушка.

Сем. *Juncaceae Juss.* – Ситниковые

346. *Juncus bufonius L.* – Ситник жабий. Нарушенные и обрабатываемые участки, канавы.

347. *Juncus compressus Jacq.* – Ситник сплюснутый. Сырые луга, канавы.

348. *Luzula pallidula Kirschner* – Ожика бледноватая. Лесные опушки и поляны.

349. *Luzula pilosa (L.) Willd.* – Ожика волосистая. Леса.

Сем. *Cyperaceae Juss.* – Осоковые

350. *Carex acuta L.* – Осока острая. Заболоченные луга, канавы.

351. *Carex arnellii Christ* – Осока Арнелля. Опушка леса.

352. *Carex atherodes Spreng.* – Осока прямоколосая. Заболоченные леса.

353. *Carex cespitosa L.* – Осока дернистая. Заболоченные леса.

354. *Carex contigua Hoppe* – Осока соседняя. Леса, лесные опушки.

355. *Carex digitata L.* – Осока пальчатая. Леса.

356. *Carex elongata L.* – Осока удлинённая. Заболоченные леса.

357. *Carex hirta L.* – Осока коротковолосистая. Сырые луга.

358. *Carex leporina L.* – Осока заячья. Лесные поляны.

359. *Carex muricata L.* – Осока колючковатая. Лесные опушки.

360. *Carex pallescens L.* – Осока бледноватая. Лесные поляны и опушки.

361. *Carex pilosa Scop.* – Осока волосистая. Леса.

362. *Carex pseudocyperus L.* – Осока ложносытевидная. Канавы.

363. *Carex rhizina Blytt ex Lindbl.* – Осока корневищная. Леса, лесные опушки.

364. *Carex riparia Curt.* – Осока береговая. Заболоченные лесные участки, мелиоративные канавы.

365. *Carex vaginata Tausch* – Осока влагалищная. Заболоченные леса.

366. *Scirpus sylvaticus L.* – Камыш лесной. Заболоченные леса и луга, канавы.

Сем. *Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.)* – Мятликовые (Злаки)

367. *Agrostis gigantea Roth* – Полевица гигантская. Луга, лесные поляны и опушки, канавы.

368. *Agrostis stolonifera L.* – Полевица побегообразующая. Сырые луга, нарушенные и обрабатываемые участки.

369. *Agrostis tenuis Sibth.* – Полевица тонкая. Лесные поляны и опушки, нарушенные участки.

370. *Alopecurus aequalis Sobol.* – Лисохвост равный. Сырые канавы.

371. *Alopecurus pratensis L.* – Лисохвост луговой. Луга, лесные поляны.

372. *Anthoxanthum odoratum L.* – Пахучеколосник душистый. Лесные поляны.

373. *Apera spica-venti (L.) Beauv.* – Метлица полевая. Залежи.

374. *Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.* – Коротконожка перистая. Леса, лесные опушки.

375. *Bromopsis inermis (Leys.) Holub* – Кострец безостый. Луга, лесные поляны и опушки.

376. *Calamagrostis arundinacea (L.) Roth* – Вейник тростниковый. Леса.

377. *Calamagrostis canescens (Web.) Roth* – Вейник сероватый. Заболоченные леса.

378. *Calamagrostis epigeios (L.) Roth* – Вейник наземный. Лесные опушки, канавы.

379. *Calamagrostis obtusata Trin.* – Вейник тупоколосковый. Леса.

380. *Calamagrostis phragmitoides C. Hartm.* – Вейник тростниковидный. Заболоченные леса.

381. *Dactylis glomerata L.* – Ежа сборная. Луга, лесные поляны и опушки, нарушенные участки.

382. *Deschampsia cespitosa (L.) Beauv.* – Щучка дернистая. Сырые леса и луга.

383. *Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.* – Ежовник обыкновенный, куриное просо. Нарушенные и обрабатываемые участки.

384. *Elymus caninus (L.) L.* – Пырейник собачий. Леса, лесные опушки.

385. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий. Луга, лесные поляны и опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.
386. *Festuca altissima* All. – Овсяница высокая. Лес.
387. *Festuca gigantea* (L.) Vill. – Овсяница гигантская. Леса, лесные опушки, нарушенные участки.
388. *Festuca pratensis* Huds. Овсяница луговая. Луга, лесные поляны и опушки.
389. *Festuca rubra* L. – Овсяница красная. Луга, лесные поляны и опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.
390. *Glyceria notata* Chevall. – Манник складчатый. Канавы.
391. *Lolium perenne* L. – Плевел многолетний. Нарушенные и обрабатываемые участки. Заносное растение.
392. *Melica nutans* L. – Перловник поникший. Леса.
393. *Milium effusum* L. – Бор развесистый. Леса.
394. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – Двукисточник тростниковый. Канавы.
395. *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая. Луга, лесные поляны.
396. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник южный. Канавы.
397. *Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистный. Лесные опушки.
398. *Poa annua* L. – Мятлик однолетний. Нарушенные и обрабатываемые участки.
399. *Poa compressa* L. – Мятлик сплюснутый. Нарушенные и обрабатываемые участки.
400. *Poa nemoralis* L. – Мятлик дубравный. Леса.
401. *Poa palustris* L. – Мятлик болотный. Луга, канавы.
402. *Poa pratensis* L. – Мятлик луговой. Луга, лесные поляны и опушки, нарушенные и обрабатываемые участки.
403. *Poa remota* Forsell. – Мятлик расставленный. Сырые и заболоченные леса.
404. *Poa supina* Schrad. Мятлик лежачий. Нарушенные и обрабатываемые участки.
405. *Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный. Залежь.
406. *Setaria viridis* (L.) Beauv. – Щетинник зелёный. Нарушенные и обрабатываемые участки.  
Сем. *Lemnaceae* S.F. Gray – Рясковые
407. *Lemna minor* L. – Ряска малая. Канавы.  
Сем. *Sparganiaceae* Rudolphi – Ежеголовниковые
408. *Sparganium microcarpum* (Neum.) Raunk. – Ежеголовник мелкоплодный. Канавы.  
Сем. *Typhaceae* Juss. – Рогозовые
409. *Typha latifolia* L. – Рогоз широколистный. Канавы.

## Заключение

Таким образом, в результате инвентаризации сосудистых растений на территории Учебного ботанического сада в 2018 г. и анализа всех имеющихся дополнительных источников выявлено произрастание 409 видов сосудистых растений из 224 родов и 71 семейства, что составляет около 40% видового разнообразия флоры Удмуртии в целом [9]. Причем 1 семейство, 13 родов и 24 вида являются исключительно заносными и одичавшими растениями. Редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу Удмуртской Республики [10], среди них не найдено.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андреев Л.Н., Прохоров А.А. Инвентаризация коллекций Ботанических садов России // Ботан. сады как центры сохранения биоразнообразия и рационального использования растительных ресурсов. М., 2005. С. 11-12.
2. Глобальная стратегия сохранения растений. Текст на русском языке. BGCI: Richmond, U.K., 2002. 6 с.
3. Воробьева Г.С., Дедюхина О.Н., Иванов А.В., Крамарь О.А., Красноперова О. Л., Падерина Л.А., Яговкина О.В. Жемчужина университета. Ижевск: Изд. дом «Удмуртский университет», 2005. 62 с.
4. Горбунов Ю.А., Демидов А.С. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации. Ботанические сады и дендрологические парки. М.: Тов-во КМК, 2012. 362 с.
5. Летняя полевая практика в Ботаническом саду: метод. указания / О.Г. Баранова, Л.Р. Леконцева, А.Н. Пузырев [и др.]. Ижевск: Удмурт. ун-т, 2009. 103 с.
6. Исаченко Т.И., Лавренко Е.М. Ботанико-географическое районирование // Растительность Европейской части СССР. Л.: Наука, 1980. С. 10-20.
7. Баранова О.Г. Местная флора: анализ, конспект, охрана: учеб. пособие. Ижевск, 2002. 199 с.
8. Красная книга Удмуртской Республики. 2-е изд. / под ред. О.Г. Барановой. Чебоксары: Перфектум, 2012. 458 с.
9. Баранова О.Г., Пузырев А.Н. Конспект флоры Удмуртской Республики (сосудистые растения). М.; Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2012. 212 с.

Баранова Ольга Германовна, доктор биологических наук, профессор,  
ведущий научный сотрудник отдела Ботанический сад Петра Великого  
ФБГУН «Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН»  
197376, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2  
E-mail: betula\_udm@mail.ru

Пузырев Александр Николаевич,  
кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, зоологии и биоэкологии  
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»  
426034, Россия, г. Ижевск, ул. Университетская, 1 (корп. 1)

**O.G. Baranova, A.N. Puzirev**

**PLANTS OF NATURAL FLORA OF THE EDUCATIONAL BOTANICAL GARDEN  
OF UDMURT STATE UNIVERSITY**

Conservation of plants in specially protected natural areas, including botanical gardens, is a priority in the conservation of biodiversity in general. To save any objects, their inventory is necessary. The purpose of the study is to identify the species composition of plants of natural flora in the territory of the educational Botanical garden of Udmurt State University. It is located on an area of 41.8 hectares, with about 20 hectares occupied by natural plant communities. Based on the study of species diversity of the natural flora throughout the Botanical garden of Udmurt State University, a growing of 409 species plants from 224 genera and 71 families has been established. Moreover, 1 family, 13 genera and 24 species are exclusively alien plants.

*Keywords:* natural flora, botanical garden, native plants, adventive plants, flora of the Udmurt Republic.

REFERENCES

1. Andreev L.N., Prohorov A.A. *Inventarizaciya kolekcij Botanicheskikh sadov Rossii in Botan. Sady kak centry sohraneniya bioraznoobraziya i racionalnogo ispolzovaniya rastitelnyh resursov*, M., 2005, pp.11 – 12 (in Russ.).
2. Globalnaya strategiya sohraneniya rastenij. Tekst na russkom yazyke. BGCI: Richmond, U.K., 2002, 6 p. (in Russ.).
3. Vorobeva G.S., Dedyuhina O.N., Ivanov A.V., Kramar O.A., Krasnoperova O.L., Paderina L.A., Yagovkina O.V. *Zhemchuzhina universiteta*. Izhevsk: Izd. dom «Udmurtskij universitet», 2005, 62 p. (in Russ.).
4. Gorbunov Yu. A., Demidov A. S. *Osobo ohranyaemye prirodnye territorii Rossijskoj Federacii. Botanicheskie sady i dendrologicheskie parki*, M.: To-vo KMK, 2012, 362 p. (in Russ.).
5. *Letnyaya polevaya praktika v Botanicheskom sadu : metod. ukazaniya* / O. G. Baranova, L. R. Lekonceva, A. N. Puzirev, Izhevsk: Udmurt. un-t, 2009, 103 p. (in Russ.).
6. Isachenko T.I., Lavrenko E.M. *Botaniko-geograficheskoe raionirovanie* (Botanical and geographical regionalization), in *Rastitelnost Evropejskoj chasti SSSR*, L: Nauka, 1980, pp. 10-20 (in Russ.).
7. Baranova O.G. *Mestnaia flora: analiz, konspekt, okhrana: uchebnoe posobie*. Izhevsk, 2002, 199 p. (in Russ.).
8. *Krasnaia kniga Udmurtskoj Respubliki* [The Red book of the Udmurt Republic], 2-e izd., pod. red O. G. Baranovoi, Cheboksary: Perfektum, 2012, 458 p. (in Russ.).
9. Baranova O.G., Puzirev A.N. *Konspekt flory Udmurtskoj Respubliki (sosudistye rasteniya)*, M.-Izhevsk: Institut kompyuternyh issledovanij, 2012, 212 p. (in Russ.).

Received 30.07.2018

Baranova O.G., Doctor of Biology, Professor, leading researcher Peter the Great Botanical Garden  
V.L. Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences  
2, Professora Popova st., Saint-Petersburg, Russia, 197376  
E-mail: betula\_udm@mail.ru

Puzirev A.N., Candidate of Biology, Associate Professor at Department of Botany, Zoology and Bioecology  
Udmurt State University  
Universitetskaya st., 1/1, Izhevsk, Russia, 426034