

## Ботанические исследования

УДК 58.006:581.9(470.58)(045)

*Н.И. Науменко*

### ДИКОРАСТУЩИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА КУРГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Представлен аннотированный список спонтанного компонента флоры Ботанического сада Курганского университета, включивший 559 видов и 7 нотовидов из 323 родов и 81 семейства, что составляет 66,7 % флоры города Кургана. В аннотациях для каждого таксона приводится статус его вхождения в состав флоры (аборигенный вид или адвентивный на территории Южного Зауралья), кратко указаны: жизненная форма, тип ареала, эколого-фитоценотическая характеристика. При характеристике аборигенных видов в конспекте указана их способность расселяться на вторичных местообитаниях (от видов, не способных сорничать, и случайных апофитов, не устойчивых на вторичных местообитаниях, до апофитов, устойчивых на вторичных местообитаниях). Из растений природной флоры, произрастающих на территории Ботанического сада, 156 видов (27,6 % списка) не сорничают и встречаются на участках, занятых естественной растительностью. Редко отмечаются на рудеральных и сегетальных местообитаниях 133 вида (23,5 %) (апофиты неустойчивые); регулярно отмечаются на вторичных местообитаниях 127 видов (22,4 %) (апофиты устойчивые). Из 140 видов, привнесенных человеком, 6 видов (1,0 %) на рассматриваемой территории отмечались однократно и, возможно, выпали из состава флоры (их можно причислить к эфемерофитам); 63 вида эфекофитов (11,1 %), стабильно отмечаемых только на вторичных местообитаниях, и 73 вида агриофитов (12,9 %), внедряющихся в природные сообщества.

*Ключевые слова:* флора, ботанический сад, аборигенные виды растений, адвентивные виды растений, Курганская область.

DOI: 10.35634/2412-9518-2020-30-4-377-410

К основным задачам деятельности ботанических садов относится сохранение и изучение биоразнообразия растительного мира с созданием специальных коллекций растений, а также осуществление профильной научной, учебной и просветительской деятельности. Существенно, что ботанические сады представляют собой особую форму особо охраняемых природных территорий [1], как правило, сочетающих элементы растительности, в разной степени измененные деятельностью человека – от агроэкосистем до фрагментов природных фитоценозов. Работы по выявлению и анализу видового состава растений природной флоры, спонтанно произрастающих на территории ботанического сада, соответствуют программам исследования флоры антропогенно измененных территорий [2; 3] с целью сохранения фиторазнообразия на региональном уровне.

Цель исследования – выявление и анализ видового состава сосудистых растений, дико произрастающих на территории Ботанического сада Курганского университета.

### Материалы и методы исследований

Материалы к конспекту сосудистых растений, произрастающих на территории Ботанического сада, были получены в полевые сезоны 1986–2018 гг. в ходе детального изучения флоры и растительного покрова. Значительная часть флористических материалов была получена в ходе учебных практик студентами и преподавателями; собранная коллекция объемом около 3500 образцов хранится в лаборатории «Гербарий и ботанический музей» Курганского университета; некоторые образцы переданы в Гербарии Санкт-Петербургского (LECB) и Томского (ТК) университетов, Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER). Краткая характеристика состава сосудистых растений Ботанического сада была выполнена нами ранее [4]. Ниже представлен конспект спонтанного компонента флоры Ботанического сада Курганского университета. В контексте данной работы к спонтанному компоненту флоры мы относим как аборигенные виды, так и адвентивные, непреднамеренно занесенные человеком (ксенофиты) [5], вошедшие в состав измененных хозяйственной деятельностью природных фитоценозов и вторичных сообществ, в том числе агрофитоценозов. При выявлении спонтанного компонента флоры и его последующем анализе нами, как правило, не учитывались

культивируемые в Ботаническом саду виды; исключение составили немногие интродуценты, уходящие из культуры, устойчивые и способные к расселению за пределами участка, где они первоначально были высажены. Наряду с видами растений, при анализе флоры мы учитывали выявленные на рассматриваемой территории таксоны гибридного происхождения (нотовиды).

### Результаты и их обсуждение

Ботанический сад Курганского университета был создан в 2011 г. при реорганизации агробиологической станции, учебно-производственного подразделения вуза, сформированного в 1968 г. на землях бывшего совхоза «Мир» на южной окраине г. Кургана в пойме р. Тобол. Площадь сада 26 га. По схеме агроклиматического районирования [6] эта территория относится к III (наиболее теплому, засушливому агроклиматическому району), занимающему юго-запад Курганской области. Климат резко континентальный, с длительным безморозным периодом (113–130 дней в году) и жарким засушливым летом: при средней температуре июля от +18,5° до +19,5°С летом выпадает до 200 мм осадков. Зима холодная (при средней температуре января -16 – -18°С абсолютный минимум составляет -49°С), обычно малоснежная (средняя высота снежного покрова 26–30 см; на открытых пространствах под действием ветра почва почти освобождается от снега).

В физико-географическом отношении [7] Ботанический сад расположен в Тургайской ложбине, на линии раздела Урало-Тобольской и Ишимско-Барабинской провинций лесостепной области Западной Сибири. Ботанический сад расположен в притеррасной части поймы р. Тобол на южной окраине г. Кургана и граничит с садово-огородными участками и асфальтированными дорогами. На высокой правобережной террасе долины р. Тобол, расположенной южнее, находится сосновый лес на борových песках и коттеджный поселок.

Почвенный покров Ботанического сада представлен характерными для поймы р. Тобол полугидроморфными аналогами черноземов, луговыми, лугово-болотными и солонцовыми почвами, преимущественно тяжелого механического состава.

Значительная часть территории Ботанического сада распахана и в настоящее время занята агроценозами и прочими вторичными сообществами: дендрарием, питомником древесных и кустарниковых растений, участками культивируемых травянистых растений, залежью. В структуру Ботанического сада входят дорожно-тропиночная сеть, постройки, оранжерейно-тепличное хозяйство, искусственный водоем. На территории Ботанического сада расположены небольшие по площади участки естественной растительности, характерные для долины р. Тобол в границах лесостепной зоны [8; 9]: обрамленная ивняком полоса осиново-березового леса, группа сосен на песчаном возвышении – предельно редуцированный фрагмент бора сухого; низинное разнотравно-осоковое болото с манником (*Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb.), длиннокорневищными и кочкообразующими осоками, и тростниковое болото (*Phragmites australis* (Gav.) Trin. ex Steud.), переходящее в широкую полосу солонцового луга.

В конспекте названия таксонов приведены соответственно ведущим сводкам флоры региона [10; 11], последовательность расположения семейств, классов и отделов растений принята по тексту "Флоры Сибири" [11]; виды в пределах семейств расположены в алфавитном порядке латинских названий. В аннотациях для каждого вида максимально кратко указаны следующие данные: аборигенный вид или адвентивный (применительно к флоре Южного Зауралья), жизненная форма, тип ареала, эколого-фитоценотическая характеристика. При характеристике аборигенных видов одни рассматриваются как не способные сорничать, другие – как случайные апофиты, не устойчивые на вторичных местообитаниях; третьи – как апофиты, устойчивые на вторичных местообитаниях [12]. Адвентивные растения разделены по времени заноса (археофиты, кенофиты) и степени натурализации (эфемеорофиты, эпекофиты, агрофиты) [5]. Отнесение видов семенных растений к той или иной биоморфе выполнено по схеме И.Г. Серебрякова [13], адаптированной нами для рассматриваемой флоры [8; 14]; схема жизненных форм высших споровых растений обсуждалась нами ранее [15]. При указании типа ареала (отнесении вида к той или иной группе географических элементов флоры) мы использовали метод «биогеографических координат» [3], показавший хороший результат в практике анализа флоры Зауралья [16]; специальный акцент был сделан на региональных широтных характеристиках географических элементов [17]. Эколого-фитоценотические характеристики приведены соответственно приуроченности видов к типам растительного покрова Зауралья [14].

Конспект изученной флоры включил 566 дикорастущих видов и нотовидов из 308 родов и 81 семейства сосудистых растений, что составляет 66,7 % флоры г. Кургана. Выявлено 426 аборигенных видов флоры Южного Зауралья (75,3 % списка) и 140 адвентивных видов, в числе которых 82 археофита (14,5 %), 58 кенофитов (10,3 %) (в том числе 24 вида натурализовавшихся интродуцентов [18], расселяющихся на территории Ботанического сада без участия человека).

Из растений природной флоры, произрастающих на территории Ботанического сада, 156 видов (27,6 % списка) не сорничают и встречаются на участках, занятых естественной растительностью. Редко отмечаются на рудеральных и сегетальных местообитаниях 133 вида (23,5 %) (апофиты неустойчивые); регулярно отмечаются на вторичных местообитаниях 127 видов (22,4 %) (апофиты устойчивые) [19]. Из 140 видов, привнесенных человеком, 6 видов (1,0 %) на рассматриваемой территории отмечались однократно и, возможно, выпали из состава флоры (их можно причислить к эфемерофитам); 63 эпекофита (11,1 %) – видов, стабильно отмечаемых только на вторичных местообитаниях, и 73 агриофита (12,9 %) – внедряющихся в природные сообщества. Подробный анализ конспекта мы планируем опубликовать в следующем выпуске статьи.

Особый интерес представляют находки на территории Ботанического сада, нуждающиеся в охране видов растений, внесенных в Красные книги Российской Федерации [20] и Курганской области [21; 22]. Одни из них имеют естественное происхождение (*Cypripedium calceolus* L., *Orchis militaris* L., *Stipa pennata* L., *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, *Chamaecytisus zingeri* (Nenuk. ex Litv.) Klàsková, *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig., *Valeriana rossica* P. Smirn., *Dianthus borbasii* Vandas, *Primula longiscapa* Ledeb., *P. macrocalyx* Bunge), другие успешно интродуцированы и в годы наблюдений были устойчивы в условиях Ботанического сада (*Cypripedium ventricosum* Sw., *C. macranthon* Sw., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Dactylorhiza hebridensis* (Wilmott) Aver., *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. fil., *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil., *Iris humilis* Georgi, *Ornithogalum fischeranum* Krasch., *Adonis wolgensis* Stev., *Astragalus cornutus* L., *Althaea officinalis* L., *Valeriana tuberosa* L., *Tilia cordata* Mill., *Amygdalus nana* L., *Draba sibirica* L., *Larix sibirica* Ledeb.) [23]. Всего на территории Ботанического сада в сезоны наблюдений отмечено 28 видов растений Красной книги Курганской области [21; 22], 5 из которых также внесены в Красную книгу Российской Федерации [20]. Из приведенного списка в разные годы интродуцированы 16 видов, 12 видов произрастает естественно.

## КОНСПЕКТ ДИКОРАСТУЩИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ БОТАНИЧЕСКОГО САДА КУРГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

### Отдел Equisetophyta – Хвощовые

#### Класс Equisetopsida – Хвощовые

##### Сем. Equisetaceae Rich. ex DC. – Хвощовые

1. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный травянистоподобный летнезеленый хвощ. Голарктический непрерывный. Опушечно-лесной.
2. *E. fluviatile* L. – Х. приречный. Аборигенный вид, не сорничают. Длиннокорневищный травянистоподобный летнезеленый хвощ. Голарктический непрерывный. Прибрежно-болотный.
3. *E. hyemale* L. – Х. зимующий. Аборигенный вид, не сорничают. Длиннокорневищный кустарничковидный хвощ. Евразийский бореальный. Лесной и опушечно-степной псаммофит.
4. *E. pratense* Ehrh. – Х. луговой. Аборигенный вид, не сорничают. Длиннокорневищный травянистоподобный летнезеленый хвощ. Циркумбореальный. Опушечно-лесной.
5. *E. sylvaticum* L. – Х. лесной. Аборигенный вид, не сорничают. Длиннокорневищный травянистоподобный летнезеленый хвощ. Циркумбореальный. Лесной.

### Отдел Polypodiophyta – Папоротники

#### Класс Ophioglossopsida – Ужовниковые

##### Сем. Botrychiaceae Horan. – Гроздовниковые.

6. *Botrychium virginianum* (L.) Sw. – Гроздовник виргинский. Аборигенный вид в Курганской области, на территории Ботанического сада – интродуцент; расселяется на территории березовой рощи. Короткорневищный моноцентрический вертикальнорозеточный летнезеленый папоротник. Циркумбореальный дизъюнктивный. Лесной.

**Класс Polypodiopsida – Многоножковые****Сем. Hypolepidaceae Pichi Sermolli – Подчешуйниковые**

7. *Pteridium pinetorum* C. N. Page & R. R. Mill – Орляк сосновый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный (гипогегеннокорневищный) безрозеточный летнезеленый папоротник. Евразиатский бореальный. Лесной.

**Сем. Athyriaceae Alst. – Кочедыжниковые**

8. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный моноцентрический вертикальнорозеточный летнезеленый папоротник. Циркумбореальный. Лесной.

**Сем. Dryopteridaceae Ching – Щитовниковые**

9. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs – Щитовник шартрский. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный моноцентрический восходящерозеточный летнезимнезеленый папоротник. Биполярный голаркто-южноамериканский. Лесной.

10. *D. filix-mas* (L.) Schott – Щ. мужской. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный моноцентрический восходящерозеточный летнезеленый папоротник. Биполярный голаркто-южноамериканский. Лесной.

**Отдел Pinophyta – Сосновые****Класс Pinopsida – Сосновые****Сем. Pinaceae Lindl. – Сосновые**

11. *Larix sibirica* Ledeb. – Лиственница сибирская. Интродуцент. Летнезеленое дерево I яруса. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Хвойно-лесной.

12. *Picea obovata* Ledeb. – Ель сибирская. Интродуцент. Вечнозеленое (хвойное) дерево I яруса. Восточно-европейско-азиатский бореальный. Хвойно-лесной.

13. *Pinus sylvestris* L. – Сосна лесная. Аборигенный вид, не сорничает. Вечнозеленое (хвойное) дерево I яруса. Евразиатский бореальный. Хвойно-лесной и сфагново-болотный.

**Отдел Magnoliophyta – Магнолиофиты (Покрытосеменные)****Класс Liliopsida – Лилиопсиды (Однодольные)****Сем. Typhaceae Juss. – Рогозовые**

14. *Typha angustifolia* L. – Рогоз узколистный. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный длиннокорневищный летнезеленый травянистый поликарпик. Плюрирегиональный. Прибрежно-болотный.

15. *T. latifolia* L. – Р. широколистный. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный длиннокорневищный летнезеленый травянистый поликарпик. Голарктический непрерывный. Прибрежно-болотный.

**Сем. Sparganiaceae Rudolphi – Ежеголовниковые**

16. *Sparganium emersum* Rehm. – Ежеголовник всплывающий. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный длиннокорневищный летнезеленый травянистый поликарпик. Палеарктический. Прибрежно-болотный.

17. *S. erectum* L. – Е. прямостоячий. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный длиннокорневищный летнезеленый травянистый поликарпик. Западно-Палеарктический. Прибрежно-болотный.

**Сем. Potamogetonaceae Dumort. – Рдестовые**

18. *Potamogeton berchtoldii* Fieb. – Рдест Берхтольда. Аборигенный вид, не сорничает. Водный длиннокорневищный погруженный, надводноцветущий поликарпик. Голарктический непрерывный. Водный.

19. *P. friesii* Rupr. – Р. Фриза. Аборигенный вид, не сорничает. Водный длиннокорневищный погруженный, надводноцветущий поликарпик. Циркумбореальный. Водный.

20. *P. lucens* L. – Р. блестящий. Аборигенный вид, не сорничает. Водный длиннокорневищный погруженный, надводноцветущий поликарпик. Палеарктический. Водный.

21. *P. pectinatus* L. – Р. гребенчатый. Аборигенный вид, не сорничает. Водный длиннокорневищный погруженный, надводноцветущий поликарпик. Плюрирегиональный. Водный.

22. *P. perfoliatus* L. – Р. пронзеннолистный. Аборигенный вид, не сорничает. Водный длиннокорневищный погруженный, надводноцветущий поликарпик. Плюрирегиональный. Водный.

23. *P. pusillus* L. – Р. маленький. Аборигенный вид, не сорничает. Водный длиннокорневищный погруженный, надводноцветущий поликарпик. Плюрирегиональный. Водный.

Сем. Juncaginaceae Rich. – Ситничковидные.

24. *Triglochin maritimum* L. – Триостренник приморской. Аборигенный вид, не сорничает. Кистекорневой летнезеленый поликарпик. Плурирегиональный. Прибрежный и солонцово-луговой.

25. *T. palustre* L. – Т. болотный. Аборигенный вид, не сорничает. Кистекорневой летнезеленый поликарпик. Биполярный голаркто-южноамериканский. Лугово-болотный.

**Сем. *Alismataceae* Vent. – Частуховые**

26. *Alisma gramineum* Lej. – Частуха злачная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Земноводный кистекорневой летнезеленый травянистый поликарпик. Циркумбореальный дизъюнктивный. Лугово-болотный, эрозиофил.

27. *A. plantago-aquatica* L. – Ч. подорожничелистная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Земноводный кистекорневой летнезеленый травянистый поликарпик. Палеарктический. Лугово-болотный, эрозиофил.

28. *Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелolist обыкновенный. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный кистекорневой, столонноклубневой надводноцветущий поликарпик с погруженными, плавающими и надводными листьями. Евразийский бореальный. Прибрежно-болотно-водный.

**Сем. *Butomaceae* Rich. – Сусаковые**

29. *Butomus umbellatus* L. – Сусак зонтичный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Земноводный короткорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Прибрежно-болотный.

**Сем. *Hydrocharitaceae* Juss. – Водокрасовые**

30. *Elodea canadensis* Michx. – Элодея канадская. Кенофит, агриофит. Водный погруженный укореняющийся надводноцветущий поликарпик без специализированных корневищ. Американский адвентивный. Водный.

31. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас лягушачий. Аборигенный вид, не сорничает. Водный неукореняющийся надводноцветущий столонообразующий плавающий поликарпик. Палеарктический. Водный.

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

32. *Agropyron pectinatum* (Vieb.) Beauv. – Житняг гребенчатый. Археофит, агриофит. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евросредиземноморско-южносибирско-монгольский лесостепной. Рудеральный, эрозиофил.

33. *Agrostis gigantea* Roth – Полевица гигантская. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой.

34. *A. stolonifera* L. – П. побегоносная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Наземно-ползучий «плетеносный» летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лугово-болотный.

35. *Alopecurus aequalis* Sobol. – Лисохвост равный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Однолетний кистекорневой монокарпик. Циркумбореальный. Лугово-болотный, эрозиофил.

36. *A. arundinaceus* Poir. – Л. тростниковый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Прибрежный и солонцово-луговой.

37. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski – Неравноцветница кровельная. Кенофит, эпекофит. Однолетний кистекорневой монокарпик. Средиземноморско-причерноморско-казахстанский степной. Рудеральный, эрозиофил.

38. *Avena fatua* L. – Овсяг пустой. Кенофит, эпекофит. Однолетний кистекорневой монокарпик. Палеарктический. Сегетальный.

39. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host – Бекманья гусеницевидная. Аборигенный вид, не сорничает. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лугово-болотный.

40. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – Коротконожка перистая. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесной.

41. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub – Кострец безостый. Археофит, агриофит. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

42. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – Вейник тростниковый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Лесной.

43. *C. canescens* (Web.) Roth – В. седоватый. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Лесной и прибрежно-болотный.
44. *C. glomerata* Boiss. et Buhse – В. скученный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Лесной и опушечно-степной псаммофит, эрозиофил.
45. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная. Археофит, агриофит. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
46. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. – Ежовник обыкновенный. Кенофит, эпекофит. Однолетний кистекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный псаммофит, эрозиофил.
47. *Elymus caninus* (L.) L. – Элимус собачий. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой. Псаммофит, эрозиофил.
48. *E. sibiricus* L. – Э. сибирский. Кенофит, агриофит. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Рудеральный, эрозиофил.
49. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий. Археофит, агриофит. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
50. *Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Опушечно-луговой.
51. *F. pseudovina* Hack. et Wiesb. – О. ложноовечья. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Плотнокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Средиземноморско-причерноморско-казахстанский степной. Вид луговых степей.
52. *Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb. – Манник большой. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный длинокорневищный летнезеленый травянистый поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Прибрежно-болотный.
53. *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. – Скрученноосник Шелля. Аборигенный вид, не сорничает. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Опушечно-луговой.
54. *Hierochloë repens* (Host) Beauv. – Зубровка ползучая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Панноско-причерноморско-казахстанский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
55. *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link – Ячмень короткоостый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Заволжско-казахстанский лесостепной. Солонцово-луговой.
56. *H. jubatum* L. – Я. Гривастый. Кенофит, агриофит. Однолетний кистекорневой монокарпик. Американский адвентивный. Рудеральный, эрозиофил.
57. *Koeleria cristata* (L.) Pers. – Тонконог гребенчатый. Аборигенный вид, не сорничает. Плотнокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный. Опушечно-луговой и степной.
58. *Lolium perenne* L. – Плевел многолетний. Кенофит, эфемерофит. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Рудеральный, эрозиофил.
59. *Melica nutans* L. – Перловник поникающий. Аборигенный вид, не сорничает. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лесной.
60. *Panicum miliaceum* L. subsp. *ruderales* (Kitag.) Tzvel. – Просо мусорное. Кенофит, эпекофит. Однолетний кистекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
61. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – Канареечник тростниковый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Голарктический непрерывный. Прибрежно-болотный.
62. *Phleum phleoides* (L.) Karst. – Тимофеевка степная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
63. *Ph. pratense* L. – Т. луговая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой.

64. *Phragmites australis* (Gav.) Trin. ex Steud. – Тростник южный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Земноводный длиннокорневищный летнезеленый травянистый поликарпик. Плюрирегиональный. Прибрежно-болотный.
65. *Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Плотнокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и степной.
66. *P. annua* L. – М. однолетний. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний кистекарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
67. *P. palustris* L. – М. болотный. Аборигенный вид, не сорничает. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.
68. *P. pratensis* L. – М. луговой. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Голарктический непрерывный. Опушечно-луговой.
69. *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski – Ломкоколосник пустынный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Плотнокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Заволжско-казахстанско-монгольский степной. Степной, эрозиофил.
70. *Puccinellia gigantea* (Grossh.) Grossh. – Бескильница гигантская. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирско-монгольский степной. Солончаковый.
71. *P. Hauptiana* V. Krecz. – Б. Гаупта. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Солончаковый.
72. *P. tenuissima* Litv. et V. Krecz. – Б. Тончайшая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирско-монгольский степной. Солончаковый.
73. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link – Тростянка овсяницеvidная, Светлуха. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный длиннокорневищный летнезеленый травянистый поликарпик. Циркумбореальный дизъюнктивный. Прибрежно-болотный.
74. *Setaria pumila* (Poir.) Schult. – Щетинник сизый. Кенофит, эпекофит. Однолетний кистекарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
75. *S. viridis* (L.) Beauv. – Щ. зеленый. Кенофит, эпекофит. Однолетний кистекарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
76. *Stipa capillata* L. – Ковыль волосатик. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Плотнокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евросредиземноморско-южносибирско-монгольский степной. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.
77. *S. pennata* L. – К. перистый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Плотнокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Степной.

**Сем. Cyperaceae Juss. – Осоковые**

78. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla – Клубнекамыш приморский. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный клубневой летнезеленый поликарпик. Голарктический дизъюнктивный. Прибрежный и солонцово-луговой.
79. *Bolboschoenus planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor. – К. плоскочешуйный. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный клубневой летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Прибрежный и солонцово-луговой.
80. *Carex acuta* L. – Осока острая. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Прибрежно-болотный.
81. *C. acutiformis* Ehrh. – О. заостренная. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Прибрежно-болотный.
82. *C. atherodes* Spreng. – О. прямоколосая. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный дизъюнктивный. Прибрежно-болотный.
83. *C. caryophyllea* Latourg. – О. гвоздичная. Аборигенный вид, не сорничает. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Лесной.
84. *C. cespitosa* L. – О. дернистая. Аборигенный вид, не сорничает. Плотнокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик, «кочкообразующее» растение. Палеарктический. Лесной и прибрежно-болотный.
85. *C. disticha* Huds. – О. двурядная. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. болотный

86. *C. ericetorum* Poll. ; Аборигенный вид, не сорничает. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лесной.
87. *C. melanostachya* Vieb. ex Willd. – О. черноколосая. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский степной. Прибрежно-болотный.
88. *C. omskiana* Meinsh. – О. омская. Аборигенный вид, не сорничает. Плотнокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик, «кочкообразующее» растение. Европейско-западносибирский бореальный. Прибрежно-болотный.
89. *C. praecox* Schreb. – О. ранняя. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Опущечно-луговой и степной.
90. *C. pseudocyperus* L. – О. ложно-сытевая. Аборигенный вид, не сорничает. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Голарктический дизъюнктивный. Прибрежно-болотный.
91. *C. riparia* Curt. – О. береговая. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Прибрежно-болотный.
92. *C. rostrata* Stokes – О. носатая. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Голарктический непрерывный. Прибрежно-болотный.
93. *C. secalina* Willd. ex Wahlenb. – О. ржаная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский степной. Прибрежно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
94. *C. supina* Willd. ex Wahlenb. – О. приземистая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский степной. Степной.
95. *C. vesicaria* L. – О. вздутоплодная. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Прибрежно-болотный.
96. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Болотница болотная. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Голарктический непрерывный. Прибрежно-болотный.
97. *E. uniglumis* (Link) Schult. – Б. одночешуйная. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный. Прибрежно-болотный.
98. *Scirpus lacustris* L. – Камыш озерный. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Прибрежно-болотный.
99. *S. tabernaemontani* C. C. Gmel. – К. Табернамонта. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Прибрежно-болотный.

**Сем. Lemnaceae S.F.Gray – Рясковые**

100. *Lemna trisulca* L. – Ряска трехбороздая. Аборигенный вид, не сорничает. Водный погруженный короткостолонный «листецовой» неукореняющийся надводноцветущий поликарпик. Плурирегиональный. Водный.
101. *L. turionifera* Landolt – Р. туриононосная. Аборигенный вид, не сорничает. Водный неукореняющийся надводноцветущий короткостолонный «листецовой» плавающий поликарпик. Голарктический дизъюнктивный. Водный.
102. *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник. Аборигенный вид, не сорничает. Водный неукореняющийся надводноцветущий короткостолонный «листецовой» плавающий поликарпик. Плурирегиональный. Водный.

**Сем. Juncaceae Juss. – Ситниковые**

103. *Juncus articulatus* L. – Ситник членистый. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный. Прибрежно-болотный, эрозиофил
104. *J. atratus* Krock. – С. темно-бурый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Земноводный рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Прибрежно-болотный.
105. *J. bufonius* L. – С. жабий. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний кистекорневой монокарпик. Палеарктический. Прибрежно-болотный, эрозиофил
106. *J. compressus* Jacq. – С. сжатый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Прибрежный и солонцово-луговой, эрозиофил



107. *J. conglomeratus* L. – С. скученный. Аборигенный вид, не сорничает. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Европейский бореальный. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.

108. *Luzula pallidula* Kirschner – Ожика бледноватая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Рыхлокустовой дерновинный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лесной и опушечно-степной псаммофит.

**Сем. Alliaceae J. Agardh – Луковые**

109. *Allium angulosum* L. – Лук угловатый. Аборигенный вид, не сорничает. Луковично-коротkokорневищный летнезеленый поликарпик (горизонтально и косовертикально нарастающий рыхлодерновинный лук). Европейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Опушечно-луговой.

110. *A. strictum* Schrad. – Л. прямой. Аборигенный вид, не сорничает. Луковично-коротkokорневищный летнезеленый поликарпик (горизонтально и косовертикально нарастающий рыхлодерновинный лук). Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Лугово-степной.

**Сем. Liliaceae Juss. – Лилейные**

111. *Lilium pilosiusculum* (Frey) Misch. – Лилия саранка. Аборигенный вид, не сорничает. Луковичный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореально-неморальный. Лесной.

**Сем. Asparagaceae Juss. – Спаржевые**

112. *Asparagus officinalis* L. – Спаржа лекарственная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Коротkokорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Лугово-степной.

**Сем. Convallariaceae Horan. – Ландышевые**

113. *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский. Интродуцент, кенофит, эпекофит. В Ботаническом саду широко расселился за пределы места первоначальной посадки. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Неморальный европейский вид.

114. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt – Майник двулистный. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лесной.

115. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Купена душистая. Аборигенный вид, не сорничает. Коротkokорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесной.

**Сем. Trilliaceae Lindl. – Триллиевые**

116. *Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесной.

**Сем. Iridaceae Juss. – Ирисовые**

117. *Iris humilis* Georgi – Ирис низкий. В Курганской области – аборигенный вид. На территории Ботанического сада в прошлом отмечалась природная ценопопуляция, в настоящее время, вероятно, исчезнувшая; в 2012 г. вид был интродуцирован. Коротkokорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский степной.

118. *I. pseudacorus* L. – И. болотный. В Курганской области – аборигенный вид, в Ботаническом саду – интродуцент. Коротkokорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Лугово-болотный.

119. *I. sibirica* L. – И. сибирский. Аборигенный вид, не сорничает. Коротkokорневищный летнезеленый поликарпик. Евросибирский бореальный. Опушечно-луговой.

120. *I. sogdiana* Bunge – И. согдийский. В Курганской области – аборигенный вид, в Ботаническом саду – интродуцент. Коротkokорневищный летнезеленый поликарпик. Причерноморско-казахстанско-монгольский степной. Солонцово-луговой.

**Сем. Orchidaceae Juss. – Ятрышниковые**

121. *Cypripedium calceolus* L. – Венерин башмачок настоящий. Аборигенный вид, не сорничает. Малочисленная природная ценопопуляция отмечена в березовой роще в границах Ботанического сада; кроме того, несколько растений были интродуцированы. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Лесной.

122. *C. macranthon* Sw. – В. б. крупноцветковый. В Курганской области – аборигенный вид, в Ботаническом саду – интродуцент. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореально-неморальный. Лесной.

123. *Dactylorhiza hebridensis* (Wilmott) Aver. – Пальчатокоренник гебридский. В Курганской области – аборигенный вид, в Ботаническом саду – интродуцент. Короткокорневищный клубневой летнезеленый поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Лесной.
124. *D. incarnata* (L.) Soo – П. мясо-красный. Аборигенный вид, не сорничает. Малочисленная природная ценопопуляция отмечена на сыром лугу по краю березовой рощи в границах Ботанического сада. Короткокорневищный клубневой летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой.
125. *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult. – Дремлик темно-красный. В Курганской области – аборигенный вид, в Ботаническом саду интродуцент. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Лесной.
126. *E. helleborine* (L.) Crantz – Д. морозниковый. Аборигенный вид, не сорничает. Малочисленная природная ценопопуляция отмечена в березовой роще в границах Ботанического сада. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лесной.
127. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – Кокушник длиннорогий. В Курганской области – аборигенный вид, в Ботаническом саду – интродуцент. Короткокорневищный клубневой летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Хвойно-лесной.
128. *Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник овальнолистный. В Курганской области – аборигенный вид, в Ботаническом саду – интродуцент. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лесной.
129. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – Мякотница однолистная. Аборигенный вид, не сорничает. Единичная находка вида отмечена на краю березовой рощи в границах Ботанического сада. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик с клубневидно утолщенным основанием прямостоячего побега. Циркумбореальный. Лесной.
130. *Orchis militaris* L. – Ятрышник шлемоносный. Аборигенный вид, не сорничает. Малочисленная природная ценопопуляция отмечена на сыром лугу и под пологом березовой рощи в границах Ботанического сада; кроме того, несколько экземпляров вида были интродуцированы. Короткокорневищный клубневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Опушечно-лесной.
131. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная. Аборигенный вид, не сорничает. Малочисленная природная ценопопуляция отмечена под пологом березовой рощи в границах Ботанического сада. Короткокорневищный клубневой летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лесной.

#### Класс Magnoliopsida – Магнолиописиды (Двудольные)

##### Сем. Salicaceae Mirb. – Ивовые

132. *Populus alba* L. – Тополь белый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Летнезеленое дерево I яруса. Южно-Палеарктический. Лесной.
133. *P. nigra* L. – Т. черный, Осокорь. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Летнезеленое дерево I яруса. Южно-Палеарктический. Лесной.
134. *P. tremula* L. – Осина. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Летнезеленое дерево I яруса. Палеарктический. Лесной.
135. *P. x canescens* (Ait.) Smith (*P. alba* x *P. tremula*) – Т. седоватый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Летнезеленое дерево I яруса. Южно-Палеарктический. Лесной.
136. *P. x sibirica* A. Skvortz. (*P. nigra* x *P. balsamifera*) – Т. сибирский. Интродуцент. Кенофит, агриофит. Летнезеленое дерево I яруса. Культурный нототаксон.
137. *Salix alba* L. – Ива белая, Ветла. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Летнезеленое дерево I яруса. Палеарктический. Лесной и прибрежно-болотный.
138. *S. bebbiana* Sarg. – И. Бебба. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Циркумбореальный дизъюнктивный. Лесной.
139. *S. caprea* L. – И. козья. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленое дерево II яруса. Евразийский бореальный. Лесной и прибрежно-болотный.
140. *S. cinerea* L. – И. пепельная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Летнезеленый кустарник. Евросибирский бореальный. Лесной и прибрежно-болотный.
141. *S. dasyclados* Wimm. – И. шерстистопобеговая. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Прибрежно-болотный.

142. *S. myrsinifolia* Salisb. – И. чернеющелистная. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Европейско-западносибирский бореальный. Опушечно-лесной.
143. *S. pentandra* L. – И. пятитычинковая. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленое дерево II яруса. Евразийский бореальный. Прибрежно-болотный.
144. *S. rosmarinifolia* L. – И. розмаринолистная. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.
145. *S. triandra* L. – И. трехтычинковая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Летнезеленый кустарник. Евразийский бореальный. Прибрежно-болотный.
146. *S. viminalis* L. – И. корзиночная. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Евразийский бореальный. Прибрежно-болотный.
147. *S. vinogradovii* A. Scvorts. – И. Виноградова. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Причерноморско-западносибирский лесостепной. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.

**Сем. *Betulaceae* S.F.Gray – Березовые**

148. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха клейкая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Летнезеленое дерево I яруса. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесной и прибрежно-болотный.
149. *Betula krylovii* G. Kryl. – Береза Крылова. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Летнезеленое дерево I яруса. Европейско-западносибирский бореальный. Лесной.
150. *B. pubescens* Ehrh. – Б. пушистая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Летнезеленое дерево I яруса. Евросибирский бореальный. Лесной и прибрежно-болотный.

**Сем. *Cannabaceae* Endl. – Коноплевые**

151. *Cannabis ruderalis* Janisch. – Конопля мусорная. Археофит, эфекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрзоиофил.
152. *Humulus lupulus* L. – Хмель обыкновенный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневая травянистая летнезеленая поликарпическая лиана. Циркумбореальный. Лесной и прибрежно-болотный.

**Сем. *Urticaceae* Juss. – Крапивные**

153. *Urtica cannabina* L. – Крапива конопляная. Кенофит, агриофит. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Сибирский бореальный. Рудеральный, эрзоиофил.
154. *U. dioica* L. – К. двудомная. Археофит, агриофит. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрзоиофил.
155. *U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz – К. пикульниколистная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лесной и прибрежно-болотный.

**Сем. *Santalaceae* R.Br. – Санталовые**

156. *Thesium arvense* Horvatovszky – Ленец полевой. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Панноско-причерноморско-казахстанский лесостепной. Лугово-степной.

**Сем. *Polygonaceae* Juss. – Гречишные**

157. *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn. – Гречиха татарская. Археофит, эфемерофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
158. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love – Гречишка вьюнковая. Археофит, агриофит. Однолетний лиановидный стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
159. *F. dumetorum* (L.) Holub – Г. заборная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Однолетний лиановидный стержнекорневой монокарпик. Евразийский бореально-неморальный. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.
160. *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray – Горец земноводный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный. Прибрежно-луговой и рудеральный, эрзоиофил.
161. *P. hydropiper* (L.) Spach – Г. перечный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный, эрзоиофил.

162. *P. lapathifolia* (L.) S. F. Gray – Г. широколистный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Плурирегиональный. Прибрежно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
163. *P. scabra* (Moench) Mold. – Г. жесткий. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Циркумбореальный. Прибрежно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
164. *Polygonum aviculare* L. – Спорыш птичий. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Голарктический непрерывный. Рудеральный, эрозиофил.
165. *P. neglectum* Bess. – С. незамеченный. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.
166. *Rumex acetosella* L. – Щавель кисловатый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Лесной и опушечно-степной псаммофит, эрозиофил.
167. *R. confertus* Willd. – Щ. конский. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.
168. *R. maritimus* L. – Щ. приморский. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Прибрежно-болотный, эрозиофил.
169. *R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb. – Щ. ложносолончаковый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Солонцово-луговой.
170. *R. stenophyllus* Ledeb. – Щ. узколистный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.
171. *R. thyrsoflorus* Fingerh. – Щ. кистецветный. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Солонцово-луговой.
- Сем. *Chenopodiaceae* Vent. – Маревые**
172. *Atriplex laevis* C. A. Mey. – Лебеда гладкая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Причерноморско-казахстанский степной. Прибрежный и солонцово-луговой, эрозиофил.
173. *A. latifolia* Wahlenb. – Л. широколистная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Прибрежный и солонцово-луговой, эрозиофил.
174. *A. patens* (Litv.) Pjin – Л. пониклая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.
175. *A. sagittata* Borkh. – Л. копьелистная. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.
176. *A. tatarica* L. – Л. татарская. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.
177. *Axyris amaranthoides* L. – Аксирис щирицевидная. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.
178. *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers. – Бассия очитковая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Паннонско-причерноморско-казахстанский степной. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.
179. *Chenopodium album* L. s. l. – Марь белая. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
180. *Ch. chenopodioides* (L.) Aell. – М. жминдовидная. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Европейско-западноазиатский степной. Рудеральный, эрозиофил.
181. *Ch. glaucum* L. – М. сизая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.
182. *Ch. hybridum* L. – М. гибридная. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
183. *Ch. urbicum* L. – М. городская. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.
184. *Corispermum declinatum* Steph. ex Pjin – Верблюдка пониклая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Восточноевропейско-южносибирский степной. Лугово-степной и рудеральный псаммофит, эрозиофил.

185. *Kochia densiflora* (Moq.) Aell. – Прутьяк густоцветковый. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Южносибирско-казахстано-монгольский степной. Рудеральный, эрозиофил.

186. *K. scoparia* (L.) Schrad. – П. вечный. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.

187. *Salicornia europaea* L. – Солерос европейский. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Солончаковый.

188. *Salsola australis* R. Вг. – Солянка южная. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Европейско-западноазиатский степной. Рудеральный, эрозиофил.

189. *Suaeda corniculata* (C. A. Mey.) Bunge – Сведа рожконосная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Заволжско-казахстанско-монгольский степной. Солончаковый.

190. *S. prostrata* Pall. – С. простертая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Причерноморско-казахстанский степной. Солончаковый.

191. *Teloxys aristata* (L.) Moq. – Телоксис остистая. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Южносибирско-монголо-восточноазиатский степной. Рудерально-сегетальный.

#### **Сем. *Amaranthaceae* Juss. – Амарантовые**

192. *Amaranthus albus* L. – Щирица белая. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Американский адвентивный. Рудерально-сегетальный.

193. *A. blitoides* S. Wats. – Щ. жминдовидная. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Американский адвентивный. Рудеральный, эрозиофил.

194. *A. retroflexus* L. – Щ. запрокинутая. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Американский адвентивный. Рудеральный, эрозиофил.

#### **Сем. *Caryophyllaceae* Juss. – Гвоздичные**

195. *Arenaria uralensis* Pall. ex Spreng. – Песчанка уральская. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

186. *Cerastium holosteoides* Fries – Ясколка дернистая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Наземно-ползучий «подстилочный» летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

187. *Dianthus borbasii* Vandas – Гвоздика Борбаша. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Заволжско-западносибирский лесостепной. Лугово-степной, псаммофит

188. *D. versicolor* Fisch. ex Link – Г. разноцветная. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Опушечно-луговой.

189. *Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr. – Элизанта ночецветная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский лесостепной. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

190. *E. viscosa* (L.) Rupr. – Э. клейкая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.

191. *Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl – Эремогона длиннолистная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.

192. *E. saxatilis* (L.) Ikonn. – Э. каменная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.

193. *Gypsophila altissima* L. – Качим высокий. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.

194. *G. paniculata* L. – К. метельчатый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.

195. *Herniaria polygama* J. Gay – Грыжник многобрачный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезимнезеленый поликарпик. Паннонско-причерноморско-казахстанский лесостепной. Лесной и опушечно-степной псаммофит, эрозиофил.

196. *Lychnis chalconica* L. – Лихнис халцедонская. Аборигенный вид, не сорничает. Короткорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.
197. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрема белая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
198. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl – Мерингия бокоцветная. Аборигенный вид, не сорничает. Наземно-ползучий «подстилочный» летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный дизъюнктивный. Лесной.
199. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолосник водный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Наземно-ползучий «подстилочный» летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Лесной и прибрежно-болотный.
200. *Oberna behen* (L.) Kohn. – Оберна хлопущка. Археофит, агриофит. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
201. *O. procumbens* (Murr.) Kohn. – О. лежачая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Причерноморско-казахстанский лесостепной. Прибрежно-луговой. Псаммофит, эрозиофил.
202. *Psammophylliella muralis* (L.) Kohn. – Песколюбочка постенная. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.
203. *Sagina procumbens* L. – Мшанка лежачая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезимнезеленый поликарпик. Циркумбореальный дизъюнктивный. Опушечно-луговой, эрозиофил.
204. *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. – Смолевка зеленоцветковая. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский лесостепной. Лугово-степной.
205. *S. nutans* L. – С. поникшая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Евросибирский бореальный. Опушечно-луговой и степной.
206. *Spergula arvensis* L. – Торица полевая. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
207. *Spergularia salina* J. et C. Presl. – Торичник солончаковый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Солончаковый.
208. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злачная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Наземно-ползучий «подстилочный» летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лугово-степной.
209. *S. media* (L.) Vill. – З. средняя. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
- Сем. Ceratophyllaceae S.F.Gray – Роголистниковые**
210. *Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погруженный. Аборигенный вид, не сорничает. Водный погруженный неукореняющийся подводноцветущий поликарпик. Плурирегиональный.
- Сем. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые**
211. *Adonis vernalis* L. – Горичвет весенний. Аборигенный вид, не сорничает. Кистекарневой летнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
212. *Anemone sylvestris* L. – Ветреница лесная. Аборигенный вид, не сорничает. Короткорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
213. *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach – Шелковник завитой. Аборигенный вид, не сорничает. Водный погруженный укореняющийся надводноцветущий поликарпик без специализированных корневищ. Евразийский бореальный. Водный.
214. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Земноводный кистекарневой летнезеленый травянистый поликарпик. Циркумбореальный. Прибрежно-болотный.
215. *Consolida regalis* S. F. Gray – Консолида полевая. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.

216. *Leptopyrum fumaroides* (L.) Reichenb. – Лептопирум дымянковый. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Южносибирско-монголо-восточноазиатский степной. Рудеральный, эрозиофил.
217. *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz. – Прострел желтеющий. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский лесостепной. Лесной и опушечно-степной псаммофит.
218. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Кистекарневой летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой.
219. *R. auricomus* L. – Л. золотистый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Кистекарневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Опушечно-луговой.
220. *R. polyanthemos* L. – Л. многоцветковый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Кистекарневой летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой и степной.
221. *R. repens* L. – Л. ползучий. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Надземностолонный (формирующий «усы») летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Прибрежно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
222. *R. sceleratus* L. – Л. ядовитый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний кистекарневой монокарпик. Голарктический непрерывный. Прибрежно-болотный, эрозиофил.
223. *Thalictrum appendiculatum* C. A. Mey. – Василестник придатковый. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Лугово-степной.
224. *Th. flavum* L. – В. желтый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Евросибирский бореальный. Опушечно-луговой.
225. *Th. minus* L. – В. малый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой.
226. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская. Аборигенный вид, не сорничает. Кистекарневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Опушечно-лесной.

**Сем. Papaveraceae Juss. – Маковые**

227. *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой. Кенофит, агриофит. Стержнекарневой летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.

**Сем. Fumariaceae DC. – Дымянковые**

228. *Fumaria officinalis* L. – Дымянка лекарственная. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекарневой монокарпик. Западно-Палеарктический. Рудерально-сегетальный.

**Сем. Brassicaceae Burnett – Капустовые**

229. *Alyssum desertorum* Stapf – Бурачок пустынный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекарневой монокарпик. Евросредиземноморско-южносибирско-монгольский степной. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.
230. *Arabis pendula* L. – Резуха повислая. Аборигенный вид, не сорничает. Двулетний стержнекарневой монокарпик. Восточноевропейско-азиатский бореально-неморальный. Опушечно-лесной.
231. *Barbarea stricta* Andr. – Сурепка прямая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Двулетний стержнекарневой монокарпик. Евросибирский бореальный. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.
232. *Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серый. Археофит, агриофит. Двулетний стержнекарневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.
233. *Brassica campestris* L. – Капуста полевая. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекарневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
234. *Bunias orientalis* L. – Свербига восточная. Кенофит, эпекофит. Двулетний стержнекарневой монокарпик. Западно-Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.
235. *Camelina microcarpa* Andr. – Рыжик мелкоплодный. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекарневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.
236. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная. Археофит, агриофит. Двулетний стержнекарневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.

237. *Chorispora tenella* (Pall.) DC. – Хориспора нежная. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.
238. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – Дескурайния Софии. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
239. *Draba nemorosa* L. – Крупка дубравная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Циркумбореальный. Лесной и опушечно-степной псаммофит, эрозиофил.
240. *D. sibirica* (Pall.) Thell. – К. сибирская. Интродуцент. Наземно-ползучий «короткоползучий» летнезеленый поликарпик. Евросибирский бореальный. Петрофитно-лесной.
241. *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
242. *E. hieracifolium* L. – Ж. ясколколистный. Кенофит, эпекофит. Двухлетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
243. *Lepidium densiflorum* Schrad. – Клоповник густоцветковый. Кенофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Американский адвентивный. Опушечно-луговой и рудеральный псаммофит, эрозиофил.
244. *L. latifolium* L. – К. широколистный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Солонцово-луговой.
245. *L. ruderales* L. – К. мусорный. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.
246. *Neslia paniculata* (L.) Desv. – Неслия метельчатая. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
247. *Raphanus raphanistrum* L. – Редька дикая. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
248. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. – Жерушник земноводный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Земноводный длиннокорневищный летнезеленый травянистый поликарпик. Евразийский бореальный. Прибрежно-болотный.
249. *R. brachycarpa* (C. A. Mey.) Hayek – Ж. короткоплодный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Паннонско-причерноморско-западносибирский лесостепной. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.
250. *R. palustris* (L.) Bess. – Ж. болотный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Двухлетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Прибрежно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
251. *Sisymbrium loeselii* L. – Гулявник Лезеля. Археофит, агриофит. Двухлетний стержнекорневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
252. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая. Археофит, эпекофит. Двухлетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
253. *Turritis glabra* L. – Вяжечка голая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Двухлетний стержнекорневой монокарпик. Голарктический непрерывный. Лесной и опушечно-степной псаммофит.

**Сем. Crassulaceae DC. – Толстянковые**

254. *Hylotelephium triphyllum* (Nay) Holub – Очитник пурпуровый. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный корнеклубневой суккулентнолиственной летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лесной и опушечно-степной псаммофит.

**Сем. Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые**

255. *Ribes hispidulum* (Jancz.) Rojark. – Смородина щетинистая. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Восточноевропейско-Западносибирский бореальный. Лесной и прибрежно-болотный.
256. *R. nigrum* L. – С. черная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Летнезеленый кустарник. Евразийский бореальный. Лесной и прибрежно-болотный.

**Сем. Rosaceae Juss. – Розовые**

257. *Agrimonia pilosa* Ledeb. – Репешок волосистый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Восточно-Палеарктический. Опушечно-лесной.
258. *Amelanchier spicata* (Lam.) C.Koch – Ирга колосистая. Интродуцент североамериканского происхождения. Кенофит, агриофит. Летнезеленый кустарник. Рудеральный.



259. *Cerasus fruticosa* Pall. – Вишня степная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Летнезеленый кустарник. Паннонско-причерноморско-казахстанский лесостепной. Лесной и опушечно-степной псаммофит.
260. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный безрозеточный полукустарничек; Голарктический непрерывный. Прибрежно-болотный.
261. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt – Кизильник черноплодный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Летнезеленый кустарник. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Опушечно-лесной.
262. *Crataegus sanguinea* Pall. – Боярышник кроваво-красный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Летнезеленое дерево II яруса. Восточно-Палеарктический. Лесной.
263. *Filipendula stepposa* Juz. – Лабазник степной. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Заволжско-казахстанско-монгольский степной. Лугово-степной.
264. *Filipendula vulgaris* Moench – Лабазник обыкновенный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткорневищный корнеклубневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
265. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Надземностолонный летнезимнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-лесной.
266. *F. viridis* (Duch.) Weston – Клубника зеленая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Надземностолонный (формирующий «усы») летнезимнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
267. *Geum aleppicum* Jacq. – Гравилат алеппский. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткорневищный летнезимнезеленый поликарпик. Циркумбореальный. Опушечно-луговой и рудеральный.
268. *G. rivale* L. – Г. речной. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткорневищный летнезимнезеленый поликарпик. Циркумбореальный дизъюнктивный. Опушечно-луговой, эрозиофил
269. *Padus avium* Mill. – Черемуха обыкновенная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Летнезеленое дерево II яруса. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Опушечно-лесной.
270. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гсиная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Надземностолонный летнезеленый поликарпик. Голарктический непрерывный. Прибрежно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
271. *P. approximata* Bunge – Л. сближенная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезимнезеленый поликарпик. Заволжско-казахстанский лесостепной. Лугово-степной.
272. *P. argentea* L. – Л. серебристая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезимнезеленый поликарпик. Палеарктический. Лугово-степной и рудеральный
273. *P. bifurca* L. – Л. вильчатая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный безрозеточный полукустарничек; Восточноевропейско-азиатский степной. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.
274. *P. conferta* Bunge – Л. сжатая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Южносибирско-монголо-восточноазиатский степной. Лугово-степной.
275. *P. erecta* (L.) Raeusch. – Л. прямостоячая. Аборигенный вид, не сорничает. Короткорневищный летнезимнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Опушечно-лесной.
276. *P. humifusa* Willd. ex Schlecht. – Л. простертая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезимнезеленый поликарпик. Заволжско-казахстанский лесостепной. Лесной и опушечно-степной псаммофит.
277. *P. intermedia* L. – Л. промежуточная. Кенофит, агриофит. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейский бореальный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
278. *P. longifolia* Willd. ex Schlecht. – Л. длиннолистная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Южносибирско-монголо-восточноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
279. *P. norvegica* L. – Л. норвежская. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.

280. *P. pensylvanica* L. – Л. пенсильванская. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Азиатско-американский степной. Опушечно-луговой и лугово-степной.
281. *P. supina* L. s.l. – Л. приземистая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Голарктический непрерывный. Прибрежно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
282. *P. x tobolensis* Th. Wolf ex Pavlov – Л. тобольская. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезимнезеленый поликарпик. Заволжско-казахстанский лесостепной. Опушечно-луговой и рудеральный псаммофит, эрозиофил.
283. *P. x heidenreichii* Zimm. – Л. Гейденрайха. Кенофит, агриофит. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейский бореальный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
284. *Rosa acicularis* Lindl. – Шиповник иглистый. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Циркумбореальный дизъюнктивный. Опушечно-лесной.
285. *R. glabrifolia* C. A. Mey. ex Rupr. – Ш. гололистный. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Восточноевропейско-западносибирский бореальный. Опушечно-лесной.
286. *R. majalis* Herrm. – Ш. майский. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Евросибирский бореальный. Опушечно-лесной.
287. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Прямостоячий корнеотпрысковый полукустарник. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Опушечно-лесной.
288. *R. idaeus* L. – Малина обыкновенная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Прямостоячий корнеотпрысковый полукустарник. Евросибирский бореальный. Опушечно-лесной, эрозиофил.
289. *R. saxatilis* L. – Костяника каменистая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Наземно-ползучий «плетеносный» и подземностолонный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лесной.
290. *Sanguisorba officinalis* L. – Кровохлебка лекарственная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой.
291. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная. Аборигенный вид (в границах Ботанического сада – интродуцент), апофит неустойчивый. Летнезеленое дерево II яруса. Европейский бореальный. Опушечно-лесной.
292. *Spiraea crenata* L. – Таволга городчатая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Летнезеленый кустарник. Паннонско-причерноморско-казахстанский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
- Сем. Fabaceae Lindl. – Бобовые**
293. *Amoria fragifera* (L.) Roskov – Амория земляничная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Наземно-ползучий «ползущий всем телом» летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский степной. Солонцово-луговой и рудеральный
294. *A. hybrida* (L.) C. Presl – А. гибридная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой.
295. *A. montana* (L.) Sojak – А. горная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
296. *A. repens* (L.) C. Presl – А. ползучая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Наземно-ползучий «ползущий всем телом» летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
297. *Astragalus contortuplicatus* L. – Астрагал скрученноплодный. Кенофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Западно-Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
298. *A. danicus* Retz. – А. датский. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.
299. *A. falcatus* Lam. – А. серпоплодный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Опушечно-луговой. Псаммофит, эрозиофил.
300. *A. onobrychis* L. – А. эспарцетный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.

301. *A. sulcatus* L. – А. бороздчатый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Паннонско-причерноморско-казахстано-монгольский лесостепной. Солонцово-луговой.
302. *A. uliginosus* L. – А. топяной. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Южносибирско-монголо-восточноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.
303. *Caragana frutex* (L.) C. Koch – Карагана кустарниковая. Интродуцент; Апофит неустойчив; Летнезеленый кустарник. Паннонско-причерноморско-казахстанский степной. Опушечно-луговой и степной.
304. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova – Ракитник русский. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Паннонско-причерноморско-казахстанский лесостепной. Лесной и опушечно-степной псаммофит.
305. *Ch. zingeri* (Nenuk. ex Litv.) Klaskova – Р. Цингера. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Заволжско-западносибирский лесостепной. Лесной и опушечно-степной псаммофит.
306. *Genista tinctoria* L. – Дрок красильный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Прямостоячий стержнекорневой полукустарник; Европейско-западноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
307. *Glycirrhiza korshinskyi* Grig. – Солодка Коржинского. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Заволжско-казахстанский степной. Солонцово-луговой.
308. *Lathyrus pisiformis* L. – Чина гороховидная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Опушечно-лесной.
309. *L. pratensis* L. – Ч. луговая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
310. *L. tuberosus* L. – Ч. клубневая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Евросредиземноморско-южносибирско-монгольский лесостепной. Лугово-степной. и рудеральный
311. *L. vernus* (L.) Bernh. – Ч. весенняя. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Лесной.
312. *Lotus ucrainicus* Klok. – Лядвенец украинский. Кенофит, эпокофит. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейский лесостепной. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
313. *Lupinaster pentaphyllus* Moench – Люпинник пятилисточковый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный корнеклубневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
314. *Medicago falcata* L. – Люцерна серпопидная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой.
315. *M. lupulina* L. – Л. хмелевидная. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
316. *M. romanica* Prod. – Л. румынская. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Паннонско-причерноморско-казахстанский степной. Опушечно-луговой и степной.
317. *M. x varia* T. Martyn – Л. пестрая. Кенофит, агриофит. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
318. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый. Археофит, агриофит. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
319. *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. – Д. зубчатый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.
320. *M. officinalis* (L.) Pall. – Д. лекарственный. Археофит, агриофит. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
321. *Oxytropis pilosa* (L.) DC. – Остролодочник волосистый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Лугово-степной.
322. *Securigera varia* (L.) Jassen – Вязель пестрый. Кенофит, эфемерофит. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

323. *Trifolium arvense* L. – Клевер полевой. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Опушечно-луговой и рудеральный псаммофит, эрозиофил.

324. *T. borysthenicum* Grun. – К. днепровский. Кенофит, агриофит. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейский лесостепной. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

325. *T. pratense* L. – К. луговой. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой и рудеральный.

326. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный. Археофит, агриофит. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

327. *V. sepium* L. – Г. заборный. Археофит, агриофит. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

328. *V. tenuifolia* Roth – Г. тонколистный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой.

#### **Сем. Geraniaceae Juss. – Гераниевые**

329. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Аистник цикутolistный. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.

330. *Geranium pratense* L. – Герань луговая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой.

331. *G. sibiricum* L. – Г. сибирская. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточно-Палеарктический. Опушечно-луговой.

#### **Сем. Polygalaceae R.Br. – Истодовые**

332. *Polygala wolfgangiana* Bess. ex Ledeb. – Истод Вольфганга. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.

#### **Сем. Euphorbiaceae Juss. – Молочайные**

333. *Euphorbia caesia* Kar. et Kir. – Молочай сизый. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Заволжско-казахстанский степной. Степной.

334. *E. cyparissias* L. – М. кипарисовый. Кенофит, агриофит. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Западно-Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

335. *E. gmelinii* Steud. – М. Гмелина. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Заволжско-западносибирский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.

336. *E. helioscopia* L. – М. солнцегляд. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Западно-Палеарктический. Рудерально-сегетальный.

337. *E. microcarpa* Prokh. – М. мелкоплодный. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Причерноморско-западносибирский степной. Опушечно-лесной.

338. *E. uralensis* Fisch. ex Link – М. уральский. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Причерноморско-казахстанский лесостепной. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

339. *E. virgata* Waldst. et Kit. – М. прутьевидный. Археофит, агриофит. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

#### **Сем. Callitrichaceae Link – Красовласковые**

340. *Callitriche palustris* L. – Каллитрихе болотная. Аборигенный вид, не сорничает. Водный кистекокорневой монокарпик с погруженными и плавающими листьями, подводно- и надводноцветущий; Биполярный голаркто-новозеландско-австралийский. Водный.

#### **Сем. Aceraceae Juss. – Кленовые**

341. *Acer negundo* L. – Клен ясенелистный. Кенофит, агриофит. Листопадное дерево. Интродуцент североамериканского происхождения. Лесной, рудеральный.

#### **Сем. Rhamnaceae Juss. – Крушиновые**

342. *Frangula alnus* Mill. – Крушина ольховидная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Летнезеленый кустарник. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесной.

343. *Rhamnus cathartica* L. – Жостер слабительный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Летне-зеленый кустарник. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесной и опушечно-степной псаммофит.

**Сем. Tiliaceae Juss. – Липовые**

344. *Tilia cordata* Mill. – Липа мелколистная. Интродуцент. Апофит неустойчивый. Летнезеленое дерево I яруса. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесной.

**Сем. Malvaceae Juss. – Мальвовые**

345. *Abutilon theophrasti* Medik. – Канатник Теофраста. Кенофит, эфемерофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Средиземноморско-азиатский (Древнесредиземный) степной. Рудеральный, эрзоиофил.

346. *Althaea officinalis* L. – Алтей лекарственный. Интродуцент. Апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Солонцово-луговой.

347. *Malva pusilla* Smith – Мальва приземистая. Археофит, агрофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Рудеральный, эрзоиофил.

**Сем. Hypericaceae Juss. – Зверобойные**

348. *Hypericum elegans* Steph. – Зверобой стройный. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский лесостепной. Опушечно-луговой.

349. *H. perforatum* L. – З. продырявленный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Опушечно-луговой, эрзоиофил.

**Сем. Violaceae DC. – Фиалковые**

350. *Viola arvensis* Murr. – Фиалка полевая. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.

351. *V. canina* L. – Ф. собачья. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержне-кистекарневой летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой.

352. *V. collina* Bess. – Ф. холмовая. Аборигенный вид, не сорничает. Стержне-кистекарневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесной и опушечно-степной псаммофит.

353. *V. nemoralis* Kutz. – Ф. дубравная. Аборигенный вид, не сорничает. Стержне-кистекарневой летнезеленый поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Опушечно-лесной.

354. *V. mirabilis* L. – Ф. удивительная. Аборигенный вид, не сорничает. Стержне-кистекарневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесной.

355. *V. rupestris* F. W. Schmidt – Ф. скальная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержне-кистекарневой летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Лесной и опушечно-степной псаммофит.

356. *V. tricolor* L. – Ф. трехцветная. Кенофит, агрофит. Однолетний стержнекарневой монокарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Рудерально-сегетальный.

357. *Viola x contempta* Jord. – Ф. сблизенная. Кенофит, агрофит. Однолетний стержнекарневой монокарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Рудерально-сегетальный.

**Сем. Elaeagnaceae Juss. – Лоховые**

358. *Hippophaë rhamnoides* L. – Облепиха крушиновидная. Кенофит, эпекофит. Летнезеленый корнеотпрысковый кустарник. Монтанно-степной евразийский вид. В Ботаническом саду культивируется, легко уходит из культуры и формирует заросли.

**Сем. Lythraceae J.St. – Дербенниковые**

359. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекарневой летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Прибрежно-болотный.

360. *L. virgatum* L. – Д. прутьевидный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекарневой летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Прибрежно-болотный.

**Сем. Onagraceae Juss. – Кипрейные**

361. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Holub – Иван-чай узколистный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрзоиофил.

362. *Epilobium hirsutum* L. – Кипрей волосистый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Евразиатский бореальный. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.

363. *E. palustre* L. – К. болотный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Наземно-ползучий летнезеленый наземно-столонообразующий поликарпик. Голарктический непрерывный. Прибрежно-болотный.

364. *Oenothera rubricaulis* Klebahn – Энотера красностебельная. Кенофит, эпекофит. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Американский адвентивный. Рудеральный, эрозиофил.

**Сем. Haloragaceae R.Br. – Сланоягодниковые**

365. *Myriophyllum sibiricum* Kom. – Уруть сибирская. Аборигенный вид, не сорничает. Водный длиннокорневищный погруженный, надводноцветущий поликарпик. Голарктический непрерывный. Водный.

**Сем. Hippuridaceae Link – Хвостниковые**

366. *Hippuris vulgaris* L. – Водяная сосенка обыкновенная. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный длиннокорневищный летнезеленый травянистый поликарпик. Плурирегиональный. Прибрежно-болотно-водный.

**Сем. Apiaceae Lindl. – Сельдерейные**

367. *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm. – Дудник болотный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Многолетний стержнекорневой монокарпик; Заволжско-казахстанский лесостепной. Лугово-болотный.

368. *A. sylvestris* L. – Д. лесной. Аборигенный вид, не сорничает. Многолетний стержнекорневой монокарпик; Евросибирский бореальный. Лугово-болотный.

369. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой.

370. *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin – Пустореберник голый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Опушечно-луговой и рудеральный.

371. *Chaerophyllum prescottii* DC. – Бутень Прескотта. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточно-европейско-западносибирский бореальный. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.

372. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Прибрежно-болотный.

373. *Conium maculatum* L. – Болиголов крапчатый. Археофит, эпекофит. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Западно-Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.

374. *Eryngium planum* L. – Синеголовник плосколистный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Лугово-степной.

375. *Falcaria vulgaris* Bernh. – Резак обыкновенный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский степной. Опушечный псаммофит, эрозиофил.

376. *Heraclеum sibiricum* L. – Борщевик сибирский. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Опушечно-лесной.

377. *Kadenia dubia* (Schuhr) Lavrova et V. Tichomirov – Жгун-корень сомнительный. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Евразиатский бореальный. Опушечно-луговой и степной.

378. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – Омежник водный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Западно-Палеарктический. Прибрежно-болотный.

379. *Pastinaca sylvestris* Mill. – Пастернак лесной. Археофит, агриофит. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

380. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломковый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Опушечно-луговой.

381. *Pleurospermum uralense* Hoffm. – Реброплодник уральский. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореально-неморальный. Лесной.

382. *Seseli ledebourii* G. Don fil. – Жабрица Ледебур. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Заволжско-казахстанский степной. Лугово-степной.

383. *S. libanotis* (L.) Koch – Ж. порезниковая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Многолетний стержнекорневой монокарпик; Европейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Лугово-степной и рудеральный, эрзофиол.

384. *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. – Морковник обыкновенный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Лугово-степной.

385. *Sium latifolium* L. – Поручейник широколистный. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Прибрежно-болотный.

386. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur – Златогоричник эльзасский. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Многолетний стержнекорневой монокарпик; Европейско-западноазиатский степной. Опушечно-луговой и степной.

#### **Сем. *Pyrolaceae* Dumort. – Грушанковые**

387. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton – Зимолюбка зонтичная. Аборигенный вид, не сорничает. Вечнозеленый длиннокорневищный кустарничек с ортотропными побегами. Циркумбореальный. Хвойно-лесной.

388. *Ortilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая. Аборигенный вид, не сорничает. Вечнозеленый длиннокорневищный кустарничек с ортотропными побегами. Циркумбореальный. Лесной.

389. *Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная. Аборигенный вид, не сорничает. Вечнозеленый длиннокорневищный кустарничек с розеточными побегами. Циркумбореальный. Лесной.

#### **Сем. *Monotropaceae* Nutt. – Подъельниковые**

390. *Hipopitys monotropa* Crantz; – Подъельник обыкновенный. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный поликарпик микотрофного типа питания; Циркумбореальный. Лесной.

#### **Сем. *Ericaceae* Juss. – Вересковые**

391. *Vaccinium vitis-idaea* L. – Брусника обыкновенная. Аборигенный вид, не сорничает. Вечнозеленый длиннокорневищный кустарничек с ортотропными побегами; Циркумбореальный. Хвойно-лесной и сфагново-болотный.

#### **Сем. *Primulaceae* Vent. – Первоцветные**

392. *Androsace septentrionalis* L. – Проломник северный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Циркумбореальный. Лугово-степной.

393. *A. turczaninowii* Freyn – П. Турчанинова. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Причерноморско-казахстанско-монгольский степной. Лугово-степной.

394. *Glaux maritima* L. – Млечник приморский. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Голарктический дизъюнктивный. Солонцово-луговой и рудеральный, эрзофиол.

395. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Подземностолонный короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Лугово-болотный.

396. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. – Козлятник кистецветный. Аборигенный вид, не сорничает. Подземностолонный короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный. Болотный.

397. *Primula longiscapa* Ledeb. – Первоцвет длинноножковый. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Солонцово-луговой.

398. *P. macrocalyx* Bunge – П. крупночашечковый. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Лесной.

399. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский. Аборигенный вид, не сорничает. Подземностолонный короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный. Лесной.

#### **Сем. *Limoniaceae* Ser. – Кермековые**

400. *Limonium gmelinii* (Willd.) O. Kuntze – Кермек Гмелина. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Паннонско-причерноморско-казахстанско-монгольский степной. Солончаковый.

**Сем. *Gentianaceae* Juss. – Горечавковые**

401. *Gentiana cruciata* L. – Горечавка перекрестнолистная. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Опушечно-луговой и степной.

402. *G. pneumonanthe* L. – Г. легочная. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Опушечно-луговой.

**Сем. *Asclepiadaceae* R.Br. – Ластовневые**

403. *Vincetoxicum stepposum* (Pobed.) A. et D. Love – Ластовень степной. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Паннонско-причерноморско-казахстанский лесостепной. Лесной и опушечно-степной псаммофит.

**Сем. *Convolvulaceae* Juss. – Вьюнковые**

404. *Calystegia sepium* (L.) R.Br. – Повой заборный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткокорневищная травянистая летнезеленая поликарпическая лиана; Голарктический непрерывный. Прибрежно-болотный.

405. *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой. Археофит, агриофит. Длиннокорневищная корнеотпрысковая травянистая летнезеленая поликарпическая лиана; Палеарктический. Луговой и рудерально-сегетальный.

**Сем. *Cuscutaceae* Dumort. – Повиликовые**

406. *Cuscuta europaea* L. – Повилика европейская. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стеблевой паразит. Палеарктический. Прибрежно-луговой и рудеральный

407. *C. lupuliformis* Krock. – П. хмелевидная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стеблевой паразит. Южно-Палеарктический. прибрежно-луговой и рудеральный

**Сем. *Polemoniaceae* Juss. – Синюховые**

408. *Polemonium caeruleum* L. – Синюха голубая. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Опушечно-лесной.

**Сем. *Boraginaceae* Juss. – Бурачниковые**

409. *Asperugo procumbens* L. – Острица лежащая. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.

410. *Borago officinalis* L. – Бурачник лекарственный. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.

411. *Synoglossum officinale* L. – Чернокорень лекарственный. Археофит, агриофит. Двухлетний стержнекорневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

412. *Echium vulgare* L. – Синяк обыкновенный. Кенофит, эпекофит. Двухлетний стержнекорневой монокарпик. Западно-Палеарктический. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.

413. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. – Липучка растопыренная. Археофит, агриофит. Двухлетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. луговой и Рудерально-сегетальный.

414. *Lithospermum officinale* L. – Воробейник лекарственный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный.

415. *Myosotis imitata* Serg. – Незабудка подражающая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Южносибирско-казахстано-монгольский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.

416. *Myosotis cespitosa* K. F. Schulz – Н. дернистая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Лугово-болотный.

417. *Nonea rossica* Stev. – Ноня русская. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский лесостепной. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.

418. *Onosma simplicissima* L. – Оносма простейшая. Аборигенный вид, не сорничает. Прямостоячий короткокорневищный полукустарничек. Заволжско-казахстанский степной.

419. *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem – Медуница мягчайшая. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореально-неморальный. Лесной.



**Сем. *Lamiaceae* Lindl. – Яснотковые**

420. *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichenb. – Щетинохвост шандровый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Коротkokорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Лугово-болотный.
421. *Dracocephalum rhuyschiana* L. – Змееголовник Руйша. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Коротkokорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Лесной.
422. *Dracocephalum thymiflorum* L. – З. тимьяноцветковый. Археофит, агрофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. луговой и Рудерально-сегетальный.
423. *Galeopsis bifida* Voenn. – Пикульник двураздельный. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. луговой и Рудерально-сегетальный.
424. *G. ladanum* L. – П. ладанниковый. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. луговой и Рудерально-сегетальный.
425. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Наземно-ползучий летнезеленый поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
426. *Lamium amplexicaule* L. – Яснотка стеблеобъемлющая. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
427. *Leonurus glaucescens* Bunge – Пустырник сизоватый. Археофит, агрофит. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Причерноморско-казахстанско-монгольский лесостепной. Рудеральный, эрозиофил.
428. *L. quinquelobatus* Gilib. – П. пятилопастный. Археофит, агрофит. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Рудеральный, эрозиофил.
429. *Lycopus exaltatus* L. fil. – Зюзник высокий. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Лугово-болотный.
430. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Голарктический дизъюнктивный. Лугово-болотный.
431. *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Коротkokорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Опушечно-лесной.
432. *Phlomis tuberosa* (L.) Moench – Зопник клубненосный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Коротkokорневищный корнеклубневой летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Лугово-степной и рудеральный.
433. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Наземно-ползучий летнезеленый поликарпик. Голарктический непрерывный. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
434. *Salvia stepposa* Shost. – Шалфей степной. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Коротkokорневищный летнезеленый поликарпик. Причерноморско-казахстанский степной. Лугово-степной.
435. *Scutellaria galericulata* L. – Шлемник болотный. Аборигенный вид, не сорничает. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный дизъюнктивный. Лугово-болотный.
436. *Stachys annua* (L.) L. – Чистец однолетний. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Западно-Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
437. *S. palustris* L. – Ч. болотный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный клубневой летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лугово-болотный.
438. *Thymus marschallianus* Willd. – Тимьян Маршалла. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стелющийся стержнекорневой полукустарничек с приподнимающимися ортотропными побегами. Паннонско-причерноморско-казахстанско-монгольский лесостепной. Лугово-степной.

**Сем. *Solanaceae* Juss. – Пасленовые**

439. *Datura stramonium* L. – Дурман вонючий. Кенофит, эфемерофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Американский адвентивный. Рудеральный, эрозиофил.
440. *Hyoscyamus niger* L. – Белена черная. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Южно-Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.
441. *Solanum depilatum* Kitag. – Паслен Китагавы. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Лиановидный летнезеленый полукустарник. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.

442. *S. nigrum* L. – П. черный. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.

**Сем. *Scrophulariaceae* Juss. – Норичниковые**

443. *Linaria vulgaris* L. – Льянка обыкновенная. Археофит, агриофит. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрзоиофил.

444. *Melampyrum cristatum* L. – Марьянник гребенчатый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Однолетний корневой полупаразит; Европейско-западноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой.

445. *M. pratense* L. – М. луговой. Аборигенный вид, не сорничает. Однолетний корневой полупаразит; Европейско-западносибирский бореальный. Опушечно-лесной.

446. *Odontites vulgaris* Moench – Зубянка обыкновенная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний корневой полупаразит; Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрзоиофил.

447. *Pedicularis karoii* Freyn – Мытник Каро. Аборигенный вид, не сорничает. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. болотный

448. *Rhinanthus aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. – Погремок летний. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний корневой полупаразит; Евразийский бореальный. Опушечно-луговой.

449. *Rh. serotinus* (Schoenh.) Oborny – П. осенний. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний корневой полупаразит; Европейско-западносибирский бореальный. Опушечно-луговой.

450. *Verbascum nigrum* L. – Коровяк черный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Европейско-южносибирский лесостепной. Опушечно-луговой.

451. *Veronica anagallis-aquatica* L. – Вероника ручьевая. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный длиннокорневищный летнезеленый травянистый поликарпик. Палеарктический. Прибрежно-болотно-водный.

452. *V. chamaedrys* L. – В. дубравная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Наземно-ползучий «короткоползучий» и подземностолонный летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Опушечно-луговой.

453. *V. longifolia* L. – В. длиннолистная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой.

454. *V. prostrata* L. – В. простертая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Лугово-степной.

455. *V. scutellata* L. – В. щитковая. Аборигенный вид, не сорничает. Земноводный длиннокорневищный летнезеленый травянистый поликарпик. Голарктический дизъюнктивный. Прибрежно-болотно-водный.

456. *V. serpyllifolia* L. – В. тимьянолистная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Наземно-ползучий «короткоползучий» летнезимнезеленый поликарпик. Голарктический дизъюнктивный. Опушечно-луговой. Псаммофит, эрзоиофил.

457. *V. spicata* L. – В. колосистая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезимнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.

458. *V. spuria* L. – В. ненастоящая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.

459. *V. verna* L. – В. весенняя. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Лесной и опушечно-степной псаммофит, эрзоиофил.

**Сем. *Lentibulariaceae* Rich. – Пузырчатковые**

460. *Utricularia vulgaris* L. – Пузырчатка обыкновенная. Аборигенный вид, не сорничает. Водный погруженный неукореняющийся надводноцветущий поликарпик, насекомоядное растение; Голарктический непрерывный. Водный.

**Сем. *Plantaginaceae* Juss. – Подорожниковые**

461. *Plantago cornuti* Gouan – Подорожник Корнута. Аборигенный вид, не сорничает. Кистекарпик летнезеленый поликарпик. Панноско-причерноморско-казахстано-монгольский степной. Солонцово-луговой.

462. *P. depressa* Schlecht. – П. сжатый. Кенофит, эпекофит. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Южносибирско-монголо-восточноазиатский степной. Рудеральный, эрзоиофил.

463. *P. major* L. – П. большой. Археофит, агриофит. Кистекорневой летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.

464. *P. maxima* Juss. ex Jacq. – П. наибольший. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Паннонско-причерноморско-казахстано-монгольский лесостепной. Солонцово-луговой.

465. *P. media* L. – П. средний. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Западно-Палеарктический. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.

466. *P. salsa* Pall. – П. солончаковый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Солончаковый.

467. *P. urvillei* Oriz – П. степной. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Паннонско-причерноморско-казахстанский лесостепной. Лугово-степной.

#### **Сем. Rubiaceae Juss. – Мареновые**

468. *Galium boreale* L. – Подмаренник северный. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Евразиатский бореальный. Опушечно-луговой и степной.

469. *G. mollugo* L. – П. мягкий. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Евразиатский бореальный. Опушечно-луговой.

470. *G. palustre* L. – П. болотный. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный. Прибрежно-болотный.

471. *G. physocarpum* Ledeb. – П. вздутоплодный. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Опушечно-луговой и степной.

472. *G. ruthenicum* Willd. – П. русский. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Причерноморско-казахстанский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.

473. *G. tinctorum* (L.) Scop. – П. красильный. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейский лесостепной. Лесной.

474. *G. uliginosum* L. – П. топяной. Аборигенный вид, не сорничает. Кистекорневой летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный дизъюнктивный. Прибрежно-болотный.

475. *G. vaillantii* DC. – П. Вайана. Кенофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Голарктический непрерывный. Рудерально-сегетальный.

476. *G. x pseudorubroides* Klok. – П. ложномареновый. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Опушечно-луговой и степной.

#### **Сем. Viburnaceae Rafin. – Калиновые**

477. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная. Аборигенный вид, не сорничает. Летнезеленый кустарник. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесной.

#### **Сем. Caprifoliaceae Juss. – Жимолостные**

478. *Lonicera pallasii* Ledeb. – Жимолость Палласа. В Курганской обл. – аборигенный вид, на территории Ботанического сада – интродуцент. Летнезеленый кустарник. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Хвойно-лесной

479. *L. tatarica* L. – Ж. татарская. В Курганской обл. – аборигенный вид, на территории Ботанического сада – интродуцент. Летнезеленый кустарник. Заволжско-казахстанский степной. Опушечно-луговой и степной.

480. *L. xylosteum* L. – Ж. лесная. В Курганской обл. – аборигенный вид, на территории Ботанического сада – интродуцент. Летнезеленый кустарник. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесной.

#### **Сем. Valerianaceae Batsch – Валериановые**

481. *Valeriana officinalis* L. – Валериана лекарственная. Кенофит, эпокофит. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Неморальный европейский вид. Натурализовавшийся вид, повсеместно уходит из культуры; на территории Ботанического сада – массовый рудеральный сорняк.

482. *V. rossica* P.Smirt. – В. русская. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Лесостепной восточноевропейско-южносибирский вид. Опушечно-луговой.

#### **Сем. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые**

483. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой. Аборигенный вид, не сорничает. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Опушечно-луговой.

**Сем. Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые**

484. *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. – Бубенчик лилиелистный. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный клубневой и столоноклубневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесной.

485. *Campanula bononiensis* L. – Колокольчик болонский. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Опушечно-лесной.

486. *C. glomerata* L. – К. сборный. Аборигенный вид, не сорничает. Стержне-кистекарневой летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой.

487. *C. sibirica* L. – К. сибирский. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Двулетний стержнекарневой монокарпик. Паннонско-причерноморско-казахстанский лесостепной. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.

488. *C. wolgensis* P. Smirn. – К. волжский. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Заволжско-западносибирский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.

**Сем. Asteraceae Dumort. – Астровые**

489. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

490. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Наземно-ползучий «короткоползучий» летнезимнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лесной.

491. *Anthemis subtinctoria* Dobroc. – Пулавка красильная. Археофит, агриофит. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Рудерально-сегетальный.

492. *Arctium tomentosum* Mill. – Лопух войлочный. Кенофит, эпекофит. Двулетний стержнекарневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.

493. *Artemisia abrotanum* L. – Полынь высокая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Прямостоячий стержнекарневой полукустарник; Европейско-западноазиатский лесостепной. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.

494. *A. absinthium* L. – П. горькая. Археофит, агриофит. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.

495. *A. armeniaca* Lam. – П. армянская. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Причерноморско-казахстанский лесостепной. Солонцово-луговой.

496. *A. austriaca* Jacq. – П. австрийская. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный безрозеточный полукустарничек; Европейско-западноазиатский степной. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.

497. *A. dracunculus* L. – П. эстрагон. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.

498. *A. glauca* Pall. ex Willd. – П. сизая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Причерноморско-казахстанско-монгольский степной. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.

499. *A. laciniata* Willd. – П. рассеченнолистная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Солонцово-луговой.

500. *A. latifolia* Ledeb. – П. широколистная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.

501. *A. marschalliana* Spreng. – П. Маршалла Аборигенный вид, апофит устойчивый. Прямостоячий короткокорневищный полукустарничек; Восточноевропейско-южносибирский лесостепной. Лесной и опушечно-степной псаммофит, эрозиофил.

502. *A. nitrosa* Web. – П. селитряная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Прямостоячий короткокорневищный полукустарничек; Заволжско-казахстанско-монгольский степной. Солончаковый.

503. *A. pontica* L. – П. понтийская. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Паннонско-причерноморско-казахстанский степной. Опушечно-луговой и степной.
504. *A. sericea* Web. – П. шелковистая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Заволжско-казахстанско-монгольский степной. Опушечно-луговой и степной.
505. *A. vulgaris* L. – П. обыкновенная. Археофит, агриофит. Короткорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
506. *Bidens cernua* L. – Череда поникшая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Голарктический непрерывный. Прибрежно-болотный.
507. *B. tripartita* L. – Ч. трехраздельная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Прибрежно-болотный, эрозиофил.
508. *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый. Археофит, эпекофит. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
509. *C. thoermeri* Wienm. – Ч. Термера. Археофит, эпекофит. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.
510. *Centaurea cyanus* L. – Василек синий. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Сегетальный.
511. *C. scabiosa* L. – В. жестковолосистый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирский лесостепной. Лугово-степной и рудеральный.
512. *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный. Археофит, агриофит. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.
513. *Cirsium esculentum* (Siev.) C. A. Mey. – Бодяк съедобный. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткорневищный летнезеленый поликарпик. Заволжско-казахстанско-монгольский лесостепной. Солонцово-луговой.
514. *C. incanum* (S. G. Gmel.) Fisch. – Б. седой. Археофит, агриофит. Длиннокорневищный корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
515. *C. palustre* (L.) Scop. – Б. болотный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Евросибирский бореальный. болотный.
516. *C. setosum* (Willd.) Bess. – Б. щетинистый. Археофит, эпекофит. Длиннокорневищный корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
517. *C. vulgare* (Savi) Ten. – Б. обыкновенный. Археофит, эпекофит. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.
518. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. – Кониза канадская. Кенофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Американский адвентивный. Рудерально-сегетальный.
519. *Crepis sibirica* L. – Скерда сибирская. Аборигенный вид, не сорничает. Короткорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Лесной.
520. *C. tectorum* L. – С. кровельная. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.
521. *Cyclachaena xanthifolia* (Nutt.) Fresen. – Циклахена дурнишниковлистная. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Американский адвентивный. Рудеральный, эрозиофил.
522. *Echinops ritro* L. – Мордовник русский. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Паннонско-причерноморско-казахстанский степной. Степной.
523. *Erigeron uralensis* Less. – Мелколепестник уральский. Археофит, агриофит. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Евразийский бореальный. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.
524. *Galatella biflora* Nees – Солонечник двуцветковый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткорневищный летнезеленый поликарпик. Причерноморско-казахстанско-монгольский степной. Солонцово-луговой. и Степной.
525. *G. rossica* Novorok. – С. русский. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткорневищный летнезеленый поликарпик. Причерноморско-казахстанский лесостепной. Солонцово-луговой и степной.
526. *Galinsoga parviflora* Cav. – Галинзога мелкоцветковая. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Американский адвентивный. Рудеральный, эрозиофил.

527. *G. quadriradiata* Ruiz et Pav. – Г. четырехлучистая. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Американский адвентивный. Рудеральный, эрозиофил.
528. *Gnaphalium rossicum* Kirg. – Сушеница русская. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Паннонско-причерноморско-казахстанский лесостепной. Прибрежно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
529. *Hieracium umbellatum* L. sp. agg. – Ястребинка зонтичная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный. Опушечно-луговой.
530. *H. virosum* Pall. – Я. довитая. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
531. *Inula aspera* Poir. – Девясил жесткий. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
532. *I. britannica* L. – Д. британский. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Лугово-степной. и рудеральный
533. *I. helenium* L. – Д. высокий. Кенофит, эпекофит. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Лугово-степной. и рудеральный
534. *I. salicina* L. – Д. иволистный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Южно-Палеарктический. Опушечно-луговой.
535. *Lactuca serriola* L. – Молокан компасный. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
536. *Lactuca sibirica* (L.) Maxim. – М. сибирский. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Опушечно-лесной.
537. *L. tatarica* (L.) C. A. Mey. – М. татарский. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.
538. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба поздняя. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
539. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. – Лепидотека душистая. Кенофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Американский адвентивный. Рудеральный, эрозиофил.
540. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой.
541. *Matricaria recutita* L. – Ромашка аптечная. Кенофит, эфемерофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Евразийский бореальный. Рудеральный, эрозиофил.
542. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et B. Schultz – Омалотека лесная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой. псамофит, эрозиофил.
543. *Picris hieracioides* L. – Горлюха ястребинковая. Археофит, агриофит. Двулетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.
544. *Pilosella echinoides* (Lum.) F. Schultz et Sch. Bip. – Ястребиночка румяноцветная. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Наземно-ползучий «короткоползучий» летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Лесной и опушечно-степной псаммофит, эрозиофил.
545. *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. – Чихотник хрящеватый. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Евразийский бореальный. Опушечно-луговой и прибрежно-болотный.
546. *Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobr. – Большеголовник серпухолистный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Паннонско-причерноморско-казахстанский лесостепной. Солонцово-луговой.
547. *Saussurea amara* (L.) DC. – Горькуша горькая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Короткокорневищный корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.

548. *Scorzonera parviflora* Jacq. – Козелец мелкоцветковый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Евросредиземноморско-южносибирско-монгольский степной. Прибрежный и солонцово-луговой.
549. *S. purpurea* L. – К. пурпуровый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
550. *Senecio erucifolius* L. – Крестовник эруколистный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирский лесостепной. Опушечно-луговой и степной.
551. *S. jacobaea* L. – К. Якова. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезимнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Опушечно-степной псаммофит.
552. *S. vulgaris* L. – К. обыкновенный. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.
553. *Serratula coronata* L. – Серпуха венценосная. Аборигенный вид, не сорничает. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Опушечно-луговой.
554. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Циркумбореальный. Лесной.
555. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой. Археофит, эпекофит. Длиннокорневищный корнеотпрысковый летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
556. *S. asper* (L.) Hill – О. жесткий. Археофит, эпекофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Голарктический непрерывный. Рудерально-сегетальный.
557. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная. Археофит, агриофит. Короткокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Опушечно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
558. *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand. Mazz. – Одуванчик бессарабский. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Евросредиземноморско-южносибирско-монгольский лесостепной. Солонцово-луговой и рудеральный, эрозиофил.
559. *T. officinale* Wigg. sp. agg. – О. лекарственный. Археофит, агриофит. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
560. *Tephrosieris palustris* (L.) Reichenb. – Пепельник болотный. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Двухлетний стержнекорневой монокарпик. Евразийский бореальный. Прибрежно-болотный.
561. *Tragopogon orientalis* L. – Козлобородник восточный. Археофит, агриофит. Двухлетний стержнекорневой монокарпик. Паннонско-причерноморско-казахстанский лесостепной. Лугово-степной и рудеральный, эрозиофил.
562. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – Трехреберник непахучий. Археофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Рудерально-сегетальный.
563. *Tripolium vulgare* Nees – Астра солончаковая. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Палеарктический. Прибрежный и солонцово-луговой, эрозиофил.
564. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. – Прозанник крапчатый. Аборигенный вид, апофит неустойчивый. Стержнекорневой летнезеленый поликарпик. Европейско-южносибирский лесостепной. Опушечно-лесной.
565. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. Аборигенный вид, апофит устойчивый. Длиннокорневищный летнезеленый поликарпик. Палеарктический. Прибрежно-луговой и рудеральный, эрозиофил.
566. *Xanthium strumarium* L. – Дурнишник обыкновенный. Кенофит, агриофит. Однолетний стержнекорневой монокарпик. Западно-Палеарктический. Рудеральный, эрозиофил.

## Заключение

На территории Ботанического сада Курганского государственного университета выявлено 566 дикорастущих видов и нотовидов из 308 родов и 81 семейства сосудистых растений. В их числе 426 аборигенных видов флоры Южного Зауралья (75,3 % списка) и 140 адвентивных видов, в числе которых 82 археофита (14,5 %), 58 кенофитов (10,3 %) (в том числе 24 вида натурализовавшихся интродуцентов, расселяющихся на территории Ботанического сада без участия человека).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (ред. от 31.07.2020 г.) URL: <https://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-14031995-n-33-fz-ob/> (дата обращения: 05.12.2020).
2. Юрцев Б.А. Изучение и сохранение биологического разнообразия: вклад флористики // Изучение биологического разнообразия методами сравнительной флористики: Матер. IV рабоч. совещ. по сравнит. флористике, Березинский биосферный заповедник, 1993. СПб.: НИИХ СПбГУ, 1998. С. 14-34.
3. Юрцев Б.А., Камелин Р.В. Основные понятия и термины флористики. Пермь: Изд-во Перм. гос. ун-та, 1991. 81 с.
4. Науменко Н.И. Дикорастущие сосудистые растения на территории ботанического сада Курганского государственного университета // Промышленная ботаника. Industrial botany: сб. тр. по матер. научн. конф. с междунар. участием, посв. 55-летию Донецкого ботанического сада «Изучение и сохранение биоразнообразия в ботанических садах и других интродукционных центрах» (Донецк, 8-10 октября 2019 г.). Донецк, 2019. Т. 19, № 3. С. 11-16.
5. Туганаев В.В., Пузырев А.Н. Гемерофиты Вятско-Камского междуречья. Свердловск: Изд-во Уральского гос. ун-та, 1988. 128 с.
6. Агроклиматические ресурсы Курганской области. Л.: Гидрометеиздат, 1977. 138 с.
7. Мильков Ф.Н. Природные зоны СССР. М.: Мысль, 1977. 293 с.
8. Науменко Н.И. Флора Южного Зауралья: автореф. дис. ... докт. биол. наук. СПб., 2003. 32 с.
9. Науменко Н.И. Флористическое районирование Южного Зауралья // Вестн. Санкт-Петерб. ун-та. Сер. 3. Биология. 2004. Вып. 1. С. 69-90.
10. Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения / [Л.И.Малышев и др.]; под ред. К.С.Байкова. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 640 с.
11. Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск: Наука, 1987 - 2003. Т. 1-14.
12. Никитин В.В. Сорные растения флоры СССР. Л.: Наука, 1983. 454 с.
13. Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. М.-Л.: Наука, 1964. Т. 3. С. 146-205.
14. Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. 512 с.
15. Науменко Н.И., Иваненко Ю.А. Определитель сосудистых растений Южного Зауралья. 1. Плауны, хвощи, папоротники и голосеменные. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 1999. 87 с.
16. Науменко Н.И. Географические элементы флоры Южного Зауралья // Ботанико-географические исследования. Камелинские чтения. Пермь: Изд-во Перм. гос. нац. исслед. политехнич. ун-та, 2019. С. 122-127.
17. Кучеров И.Б., Науменко Н.И. Система региональных широтных элементов для анализа бореальных флор Восточной Фенноскандии // Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы. Матер. V рабоч. совещ. по сравнит. флористике. Ижевск, 1998. СПб.: БИН РАН, 2000. С. 37-62.
18. Науменко Н.И. Культивируемые виды растений в составе флоры Южного Зауралья // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2019. Т. 29, вып. 2. С. 190-198.
19. Науменко Н.И. Адвентивный компонент флоры Южного Зауралья // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2005. Вып. 10. С. 3-16.
20. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) / Гл. ред. колл.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научн. изд-во КМК, 2008. 885 с.
21. Красная книга Курганской области. Курган: Зауралье, 2002. 424 с.
22. Красная книга Курганской области. 2-е изд. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. 448 с.
23. Науменко Н.И., Мочалов А.С., Феоктистов Д.С. Редкие и исчезающие виды флоры Южного Зауралья, произрастающие на территории Ботанического сада Курганского государственного университета // X Зырянские чтения: матер. Всеросс. науч.-практ. конф. (Курган, 6-7 декабря 2012 г.). Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. С. 225-227.

Поступила в редакцию 07.12.2020

Науменко Николай Иванович, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники, зоологии и биоэкологии ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» 426034, Россия, г. Ижевск, ул. Университетская, 1 (корп. 1) E-mail: [naumenko-nik@yandex.ru](mailto:naumenko-nik@yandex.ru)



*N.I. Naumenko*

**WILD SPECIES OF VASCULAR PLANTS ON THE TERRITORY OF THE BOTANICAL GARDEN OF THE KURGAN STATE UNIVERSITY**

DOI: 10.35634/2412-9518-2020-30-4-377-410

notated checklist of the spontaneous component of the flora of the Botanical garden of Kurgan University is presented, which included 559 species and 7 nototypes from 323 genera and 81 families, which is 66.7 % of the flora of Kurgan. For each taxon, the status of its inclusion in the flora is given (native or adventive on the territory of the Southern Trans-Urals), briefly indicated: life form, type of area, ecological and phytocenotic characteristics. When characterizing aboriginal species, the summary indicates their ability to settle in secondary habitats (from species incapable of weed and occasional apophytes that are not resistant in secondary habitats to apophytes that are resistant in secondary habitats). Of the plants of the natural flora growing on the territory of the Botanical Garden, 156 species (27.6 % of the list) do not weed and are found in areas occupied by natural vegetation. Rarely observed on ruderal and segetal habitats of 133 species (23.5 %) (unstable apophytes); are regularly observed in secondary habitats of 127 species (22.4 %) (resistant apophytes). Of the 140 species introduced by man, 6 species (1.0 %) were recorded on the territory under consideration once and, possibly, dropped out of the flora (they can be classified as ephemerophytes); 63 epiphytes (11.1 %) are species that are stably observed only in secondary habitats, and 73 agriophytes (12.9 %) are invading natural communities.

*Keywords:* flora, botanical garden, aboriginal plant species, adventive plant species, Kurgan region.

REFERENCES

1. *Federal'nyy zakon ot 14 marta 1995 g. N 33-FZ "Ob osobo okhranyaemykh prirodnykh territoriyakh" (red. ot 31.07.2020 g.)* [Federal Law of March 14, 1995 N 33-FZ "On Specially Protected Natural Areas" (as amended on July 31, 2020)], Available at: <https://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-14031995-n-33-fz-ob/> (accessed 05.12.2020) (in Russ.).
2. Yurtsev B.A. Study and conservation of biological diversity: the contribution of floristry], in *Mater. IV raboch. soveshch. po sravnit. floristike, Berezinskiy biosfernyy zapovednik, 1993 "Izuchenie biologicheskogo raznoobraziya metodami sravnitel'noy floristic"*, St. Petersburg, 1998, pp.14-34 (in Russ.).
3. Yurtsev B.A., Kamelin R.V. *Osnovnye ponyatiya i terminy floristiki* [Basic concepts and terms of floristics], Perm: Perm. Gos. Univ., 1991, 81 p. (in Russ.).
4. Naumenko N.I. [Wild vascular plants on the territory of the botanical garden of Kurgan State University], in *Donetsk*, 2019, vol. 19, no. 3, pp.11-16 (in Russ.).
5. Tuganaev V.V., Puzyrev A.N. *Gemerofity Vyatsko-Kamskogo mezhdurech'ya* [Hemerophytes of the Vyatka-Kama interfluve], Univ., 1988, 128 p. (in Russ.).
6. *Agroklimaticheskie resursy Kurganskoy oblasti* [Agroclimatic resources of the Kurgan region]. Leningrad: Gidrometeoizdat Publ., 1977, 138 p. (in Russ.).
7. Mil'kov F.N. *Prirodnye zony SSSR* [Natural zones of the USSR]. Moscow: Mysl' Publ., 1977, 293 p. (in Russ.).
8. Naumenko N.I. [Flora of the South Trans-Urals], Abstract of diss. Dr. Biol. sci., St. Petersburg, 2003, 32p. (in Russ.).
9. Naumenko N.I. [Floristic zoning of the South Trans-Urals], in *Bulletin of St. Petersburg University. Ser. 3. Biology*, 2004, iss. 1, pp. 69-90 (in Russ.).
10. *Konspekt flory Aziatskoy Rossii: Sosudistye rasteniya* [Abstract of the flora of Asian Russia: Vascular plants], L. I. Malyshev et al.; Baikov K.S. (ed). Novosibirsk: Publishing house SB RAS, 2012, 640 p. (in Russ.).
11. *Flora Sibiri: V 14 t.* [Flora of Siberia: In 14 vol.], Novosibirsk: Nauka Publ., 1987-2003, Vol. 1-14 (in Russ.).
12. Nikitin V.V. *Sornye rasteniya flory SSSR* [Weed plants of the flora of the USSR], Leningrad: Nauka Publ., 1983, 454 p. (in Russ.).
13. Serebryakov I.G. [Life forms of higher plants and their study], in *Polevaya geobotanika*. Moscow-Leningrad: Nauka Publ., 1964, vol.3, pp.146-205 (in Russ.).
14. Naumenko N.I. *Flora i rastitel'nost' Yuzhnogo Zaural'ya* [Flora and vegetation of the South Trans-Urals], Kurgan: Kurgan. Gos. Univ., 2008, 512 p. (in Russ.).
15. Naumenko N.I., Ivanenko Yu.A. *Opredelitel' sosudistykh rasteniy Yuzhnogo Zaural'ya. 1. Plauny, khvoshchi, paprotniki i golosemennye* [1. Plaunas, horsetails, ferns and gymnosperms]. Kurgan: Kurgan. Gos. Univ, 1999, 87 p. (in Russ.).
16. Naumenko N.I. [Geographical elements of the flora of the South Trans-Urals], in *Botaniko-geograficheskie issledovaniya. Kamelinskie chteniya*, Perm: Perm. Gos. Nats. Issled. Politekhnich. Univ., 2019, pp. 122-127. (in Russ.).
17. Kucherov I.B., Naumenko N.I. [The system of regional latitudinal elements for the analysis of boreal floras of Eastern Fennoscandia], in *Mater. V raboch. soveshch. po sravnit. floristike "Sravnitel'naya floristika na rubezhe III*

- tysyacheletiya: dostizheniya, problemy, perspektivy*" (Izhevsk, 1998), St. Petersburg: BIN RAN Publ., 2000, pp. 37-62 (in Russ.).
18. Naumenko N.I. [Cultivated plant species in the flora of the Southern Trans-Urals], in *Vestn. Udmurt. Univ. Ser. Biol. Nauki o Zemle*, 2019, vol. 29, iss. 2, pp.190-198 (in Russ.).
  19. Naumenko N.I. [Adventive component of the flora of the Southern Trans-Urals], in *Vestn. Udmurt. Univ. Ser. Biol. Nauki o Zemle*, 2005, iss. 10, pp. 3-16 (in Russ.).
  20. *Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii (Rasteniya i griby)* [The Red Book of the Russian Federation (plants and mushrooms)], Trutnev Yu.P. et al (ed), Moscow: Tovarishestvo nauchn. izd-vo KMK, 2008, 855 p. (in Russ.).
  21. *Krasnaya kniga Kurganskoy oblasti* [Red Book of the Kurgan region], Kurgan: Zaural'e, 2002, 424 p. (in Russ.).
  22. *Krasnaya kniga Kurganskoy oblasti* [Red Book of the Kurgan region], 2nd ed., Kurgan: Kurgan. Gos. Univ., 2012, 448 p. (in Russ.).
  23. Naumenko N.I., Mochalov A.S., Feoktistov D.S. Rare and endangered species of the flora of the Southern Trans-Urals, growing on the territory of the Botanical Garden of Kurgan State University], in *Mater. Vseross. nauch.-prakt. konf. "X Zyryanovskie chteniya"* Univ., 2012, pp. 225–227 (in Russ.).

Received 07.12.2020

Naumenko N.I., Doctor of Biology, Associate Professor  
Udmurt State University  
Universitetskaya st., 1/1, Izhevsk, Russia, 426034  
E-mail: naumenko-nik@yandex.ru