

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина»**

**С. П. Корнилов, Н.Н. Лашманова, Н.С. Раков,
С.А. Сенатор, С.В. Саксонов**

ФЛОРА ГОРОДА ДИМИТРОВГРАДА

Ульяновск - 2012

УДК 581.5

Корнилов С.П. ФЛОРА ГОРОДА ДИМИТРОВГРАДА / С.П. Корнилов, Н.Н. Лашманова, Н.С. Раков, С.А. Сенатор, С.В. Саксонов.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012.- 174 с.

Рецензенты:

Розенберг Геннадий Самуилович, доктор биологических наук, профессор, член -корреспондент РАН, директор Института экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Капкаева Татьяна Михайловна, учитель высшей категории МОУ Октябрьского сельского лица.

В книге приводятся краткие физико-географические условия города Димитровграда, приведен конспект флоры города и его окрестностей, включающий 718 видов сосудистых растений, относящихся к 381 родам и к 99 семействам, дана биологическая характеристика каждого вида. Представлена экологическая «страница» города Димитровграда, экологические исследования флоры реки Мелекесски в городе Димитровграде, приведен конспект флоры бассейна р. Мелекесски. Авторы знакомят с антропогенной трансформацией флоры города Димитровграда на примере микрорайона соцгород. Представлены культивируемые растения на городской станции юных натуралистов Димитровграда. Приведен словарь терминов и обширный список литературы. Книга рассчитана на студентов, краеведов, школьников и всех, кто интересуется растительным миром этого региона.

Печатается по решению Научно–технического совета УГСХА им. П.А. Столыпина. Протокол № 5 от 20 ноября 2012 г.

© С.П. Корнилов, Н.Н. Лашманова, Н.С. Раков, С.А. Сенатор, С.В. Саксонов, 2012

© Фотографии - С.П. Корнилов, Н.Н. Лашманова

© ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2012 г.

1.1. Введение

Город Димитровград – это небольшой городок в глубинке России, второй город в Ульяновской области по числу населения и концентрации промышленного производства, и все-таки он известен всему миру как Федеральный атомный центр по научному изучению атома и исследованию атомной энергии в мирных целях. Есть еще один повод сказать об известности Димитровграда, но уже с позиции ботанической. Только здесь в России произрастает ослинник (энотера) силесский – адвентивное растение из сем. кипрейных. Трудно сказать, как это растение было занесено сюда, ведь оно родом из Северной Америки, и до димитровградской находки было известно у польской границы под Брестом в Белоруссии. Вот уж поистине без билета по белу свету пересечь всю Восточную Европу и оказаться на западной околице города Димитровграда, где ослинник силесский был зарегистрирован в 1988 году. Гербарные образцы этой находки хранятся в Москве в Гербарии Главного ботанического сада Российской Академии наук.

1.2. Краткая характеристика физико-географических условий г. Димитровграда

Город Димитровград, в прошлом Мелекесс, с населением более 137 тыс. человек и более чем 310-летней историей. Территория городского округа составляет 104 кв. км.

Согласно агроклиматическому районированию И.П. Копосова (1948), г. Димитровград расположен в пределах центрального левобережного Черемшанско-Майнского района и р. Бол. Черемшан представлена здесь своим средним течением. Эта территория, по сравнению с Ульяновским Предволжьем, занимает промежуточное положение от влажного климата к сухому континентальному климату. Определенное представление о климатических особенностях г. Димитровграда можно получить из табл. 1-7. В почвенном отношении рассматриваемый район – это территория суглинистых оподзоленных черноземов и оподзоленных лесостепных почв, с пятнами подзолистых песчаных почв.

Последняя особенность как раз характерна для территории г. Димитровграда. В табл. 1-7 представлены характерные черты климата г. Димитровграда (Копосов, 1948).

Таблица 1. Среднемесячные и годовые суммы осадков по многолетним наблюдениям

Пункты	Широта	Долгота	Высота над уровнем моря	Количество осадков в мм												За год
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Димитровград	54°14"	49°36"	74	27	24	31	24	37	51	54	56	44	48	42	35	473

Таблица 2. Среднемесячные и годовые температуры воздуха по многолетним данным

Пункт	Месяцы												За год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Димитровград	-13,7	-13,2	-6,9	4,0	13,6	17,8	20,2	17,6	11,0	3,7	-4,1	-11,1	3,2

Таблица 3. Абсолютный минимум температуры воздуха по многолетним данным

Пункт	Месяцы												За год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Димитровград	-47	-44	-34	-25	-6	-2	1	1	-8	-26	-33	-42	-47

Таблица 4. Средний минимум температуры воздуха по многолетним данным

Пункт	Месяцы												За год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Димитровград	-18,2	-18,7	-11,9	-1,0	5,9	10,8	13,2	11,1	5,5	0,2	-7,4	-15,8	-2,2

Таблица 5. Максимум температуры воздуха по многолетним данным

Пункт	Месяцы												За год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Димитровград	3	3	11	25	34	36	38	37	34	25	14	6	38

Таблица 6. Даты наступления средних суточных температур через 5° и число дней с температурой, превышающей соответствующие пределы по многолетним данным

Пункт	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°	20°
Димитровград	6-III	23-III	7-IV	13-IV	24-V	27-V	9-VII
	9-XII	18-XI	30-X	11-X	20-IX	29-IX	1-VII
	277	239	205	175	142	106	22

Таблица 7. Средняя дата последнего мороза и средняя продолжительность безморозного периода (дни) по многолетним наблюдениям

Пункт	Средняя дата последнего мороза	Средняя дата первого мороза	Средняя продолжительность безморозного периода
Димитровград	16-V	17-IX	123

1.3. Флора города Димитровград и его окрестностей

Определенное своеобразие городу Димитровграду придает приток р. Большой Черемшан – небольшая речка Мелекесска, протекающая через весь город с севера на юг. Надо еще заметить, что течение в Мелекесске быстрое, а вода чистая и прозрачная. Эту реку следует рассматривать как хранилище биоразнообразия. Она почти на всем протяжении «одета» ольшаником, в котором выделяются отдельные крупные деревья ивы белой и двух видов тополя – белого и черного. Ольха клейкая, или черная, как основной доминант прибрежной древесной растительности, способствует очищению воды.

Из подводных гидрофитов отметим роголистник темно-зеленый и элодею канадскую, которые образуют в толще воды подводные луга, а на водной поверхности – водокрас обыкновенный, многокоренник обыкновенный и ряску малую. Из прибрежных травянистых растений бывает обильным белокрыльник болотный, который в сочетании с другими прибрежными видами (леерсией рисовидной, стрелолистом обыкновенным и частухой подорожниковой) придают своеобразный облик берегам этой небольшой речки. По берегам, а иногда и в мелкой воде, много череды олиственной, адвентивного (заносного) вида родом из Северной Америки. Из других растений-пришельцев отметим еще недотрогу железистую, которая, как и череда олиственная, образует в отдельных местах практически одновидовые заросли.



Ольха клейкая

Среди прибрежных зарослей выделяются две травянистые лианы из семейства тыквенных – это тладианта сомнительная и эхиноцистис шпиковатый. Эти лианы, вместе с калистегией заборной оплетают прибрежные заросли. В некоторых местах к этим лианам присоединяется девичий виноград пятилисточковый – деревянистая лиана из семейства виноградовых родом из Северной Америки. В некоторых местах выше по берегу отдельными пятнами встречаются крапива коноплевая и циклахена дурнишниковлистная. Последний вид заселяет все вторичные и нарушенные местообитания на территории города и является настоящим бедствием для растительности.

Влияние адвентивных растений – это не только вытеснение аборигенных видов, но и угроза биоразнообразию в целом. 25 видов урбанофлоры Димитровграда занесены в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2010).

В исследуемой флоре зарегистрировано произрастание 13 «красно-книжных» видов. На территории урбанофлоры описано два ценных ботанических объекта – это урочища Березовая роща и торфяное болото.



Первичные этапы зарастания насыпных грунтов

Номенклатура приведена по С.К. Черепанову (1995), с учетом последних публикаций (Цвелев, 2000; 2008; Флора Восточной Европы, 2004). В «Конспекте» двойная нумерация: первая – в пределах семейства, вторая – общая. Недичающие культивируемые растения (интродуценты) не включены в «Конспект» и даны без номера. Таксоны приведены в алфавитном порядке. Для каждого вида указаны: латинское и русское название, в отдельных случаях в

скобках приведены синонимы, жизненная форма по системе С. Г. Серебрякова и К. Раункиера и гигроморфа. Заносные растения обозначены знаком (#) и охарактеризованы: по характеру заноса (ксенофиты и эргазиофиты) и способу натурализации (эфемерофиты, колонофиты, эпекофиты и агриофиты), растения апофиты – знаком (¥). «Краснокнижные» виды отмечены знаком (*), культивируемые виды (интродуценты) – знаком (!), растения местной флоры – знаком (+).

1.4. Конспект флоры города Димитровграда и его окрестностей

Отдел *Equisetophyta* – Хвощеобразные
Класс *Equisetopsida* – Хвощевидные

1. Сем. *Equisetaceae* Rich. ex DC. - Хвощевые

1/1. ¥ *Equisetum arvense* L. - **Хвощ полевой**. Эвапофит. Длиннокорневищный травянистый многолетник; криптофит. Мезофит. По берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное.

2/2. *E. fluviatile* L. - **Х. приречный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; криптофит. Гигрофит. В прибрежных зарослях. Часто.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

3/3. *E. palustre* L. - **Х. болотный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Гигрофит. В заболоченных ольшаниках. Спорадически. Ресурсная значимость. Ядовитое.

4/4. *E. pratense* L. - **Х. луговой**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Гигрофит. В березовой роще. Спорадически. Ресурсная значимость. Красильное, ядовитое..

5/5. *E. sylvaticum* L. - **Х. лесной**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; криптофит. Мезогигрофит. В сырых лесах, в березовой роще. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное.



Березовая роща

6/6. *Hippochaete hyemalis* (L.) Bruhin [*Equisetum hyemale* L.] - **Хвощевник зимующий**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; Хамефит. Мезофит. В заболоченных ольшаниках. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

Примечание. Т.И. Плаксина (2001) на песчаном острове р. Бол. Черемшан Куйбышев. вдхр., близ г. Мелекесс указывает *H. scirpoides* (Michx.) Rothm. – **х. камышковый**. 21.08. 1958 г. Коллектор Полякова. Гербарий Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW). Это единственное указание данного вида на Средней Волге. Требуется дополнительные исследования в этом р-не.

Отдел *Polypodiophyta* – Папоротникообразные

Класс *Polypodiopsida* – Многоножковые

2. Сем. *Athyriaceae* Alst. – Кочедыжниковые

1/7. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth - **Кочедыжник женский**. Короткокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. В ольшаниках. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное.

3. Сем. *Dryopteridaceae* Ching - Щитовниковые

1/8. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Н. Fuchs - **Щитовник шартрский**. Короткокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигромезофит. В лесах. Изредка.

2/9. +*D. filix-mas* (L.) Schott - **Щ. мужской**. Короткокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, ядовитое.

4. Сем. *Hypolepidiaceae* Pichi Sermolli – Гиполеписовые

1/10. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn - **Орляк обыкновенный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; криптофит. Мезофит. В лесах. Повсеместно, местами обильно.

Ресурсная значимость. Лекарственное, пищевое, техническое.

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

1/11. +*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. - **Страусник обыкновенный**. Короткокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит; гигромезофит. На заболоченных участках поймы р. Мелекесски и в заболоченном ольшанике близ ул. Братской. Изредка. Культивируется в цветниках.

Ресурсная значимость. Декоративное, ядовитое.

6. Сем. *Telypteridaceae* Pichi Sermolli – **Телиптерисовые**

1/12. *Thelypteris palustris* Schott - **Телиптерис болотный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Гигрофит. В ольшаниках по р. Мелекеске, на ул. Братской, на торфболоте. Спорадически.

7. Сем. *Salviniaceae* T. Lent. – **Сальвиниевые**

1/13. **Salvinia natans* (L.) All. - **Сальвиния плавающая**. Однолетник; терофит. Гидрофит. По обсыхающему руслу близ устья р. Мелекесски. Отдельными небольшими пятнами. Изредка. 6.08.2010 г. (Раков, 2010б). Гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB). Ранее (1979 г.) в тростниковых плавнях левого берега Черемшанского залива. Очень обильно, практически сплошь покрывала поверхность воды. Гербарий Ульяновского государственного педагогического института, ныне Ульяновского государственного педагогического университета (UPSU).

Ресурсная значимость. Научно-познавательный (плейстоценовый реликт). Красная книга Ульяновской области.

Отдел *Pinophyta* – **Голосеменные**. Класс *Pinopsida* – **Хвойные**

8. Сем. *Cupressaceae* Juss. – **Кипарисовые**

!*Chamaecyperis obtusa* (Sieb. et Zucc) Engelm. - **Кипарисовик туполистный**. Вечнозеленый кустарник; фанерофит. Мезофит. Восточноазиатский. В цветниках и на альпийских горках Декоративное.

1/14. !+*Juniperus communis* L. - **Можжевельник обыкновенный**. Вечнозеленый кустарник; фанерофит. Мезофит. Культивируется в палисадниках и цветниках.

Ресурсная значимость. Декоративное.

!+*J. sabina* L. - **М. казацкий**. Вечнозеленый стелющийся кустарник; фанерофит. Ксерофит. Культивируется в цветниках и на альпийских горках. Декоративное.

!*Thuja occidentalis* L. - **Туя западная**. Вечнозеленое дерево; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Декоративное.

!*Thujaopsis delabrata* (L.f.) Sieb. et Zucc. - **Туевидка обыкновенная**. Кустарник; фанерофит. Культивируемый. Восточноазиатский. В насаждениях. Декоративное.

9. Сем. *Pinaceae* Lindl. – **Сосновые**

!*Larix sibirica* (L.) Karst. - **Лиственница сибирская**. Листопадное дерево; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Декоративное.

!+*Picea obovata* Ledeb. - **Ель сибирская**. Вечнозеленое дерево; фане-

рофит. Мезофит. В насаждениях. Декоративное.

!*P. pungens* Engelm. - **Е. колючая**. Вечнозеленое дерево; фанерофит. Мезофит Североамериканский. В насаждениях. Известна в трех формах: f. *argentea* Weissn. - хвоя серебристая, f. *glauca* Weissn. - хвоя светло- или темно-голубая до голубовато-белой (так называемая «голубая ель»), f. *viridis* Rgl - хвоя зеленая. Декоративное.

1/15. +*Pinus sylvestris* L. - **Сосна обыкновенная**. Вечнозеленое дерево; фанерофит. Ксерофит. Лесообразующая порода в окрестных лесах. Разные по площади участки леса с участием сосны и разновозрастные сосновые посадки и подрост в сощгороде. Культивируется в насаждениях. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, кормовое, лекарственное, техническое.

Отдел *Magnoliophyta* – Покрытосеменные

Класс *Magnoliopsida* – Двудольные

10. Сем. *Aceraceae* Juss. – Кленовые

1/16. #!*Acer negundo* L. - **Клен ясенелистный, или американский**. Дерево. Фанерофит. Мезофит. Североамериканский. У жилья, по опушкам и в окрестных лесах, где формирует 2-ой древесный ярус, местами густой и непроходимый. Повсюду. Эргазиофит-агриофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009) и входит в состав ядра инвазионного комплекса.

2/17. +*A. platanoides* L. - **К. остролистный**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В лесах. Молодой подрост. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декоративное, красильное, медоносное (хороший ранний медонос), поделочное (дает крепкую и красивую древесину).

3/18. +*A. tataricum* L. - **К. татарский**. Дерево или кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. В насаждениях.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное.

11. Сем. *Adoxaceae* Trautv. – Адоксовые

1/19. *Adoxa moschatelliana* L. - **Адокса мускусная**. Подземностолонный поликарпик; геофит. Гигромезофит. В пойменных лесах в долине р. Мелекесски, в сырых залесенных балках. Изредка, местами обильно.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

12. Сем. *Amaranthaceae* Juss. – Амарантовые

1/20. #*Amaranthus albus* L. - **Щирица белая**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Североамериканский. В цветниках, на сорных местах, иногда у жилья. Ксенофит-эпекофит. Изредка. Сорное.

!*A. caudatus* L. - **Щ. хвостатая**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Североамериканский. Выращивается в цветниках у частных домов и коттеджей. Декоративное.

2/21. #*A. blitoides* S. Wats. - **Щ. жминдовидная**. Однолетник; теро-

фит. Ксеромезофит. Североамериканский. В цветниках и на сорных местах. Часто. Ксенофит-эпекофит. Сорное.

3/22. !#*A. cruentus* L. - **Щ. метельчатая**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Североамериканский. Культивируемый. В цветниках, в некоторых из них наблюдается самосев. Эргазиофит-эфемерофит. Декоративное.

4/23. #*A. retroflexus* L. - **Щ. запрокинутая**. Однолетник; терофит. Мезофит. Сорный. Североамериканский. На сорных местах, в цветниках и на газонах. Часто. Ксенофит-эпекофит. Сорное.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009) и является одним из наиболее распространенных чужеродных видов Европы (Lambdon, et al., 2008).

13. Сем. *Apiaceae* Lindl. (*Umbelliferae* Juss.) – **Зонтичные**

1/24. ¥*Aegopodium podagraria* L. - **Сныть обыкновенная**. Апофит случайный. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Выступает доминантом или содинантом травяного яруса. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое, пищевое.

2/25. #*Aethusa cynapium* L. - **Кокорыш обыкновенный**, или **Собачья петрушка**. Однолетник; терофит. Мезофит. Вдоль заборов в центральной части старого города. Вероятно, заносное. Ксенофит-эфемерофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, ядовитое.

3/26. !#*Anethum graveolens* L. - **Укроп пахучий**, или **огородный**. Однолетник; терофит. Мезофит. Южнoевро-западноазиатский. Культивируемый. Возделывается в палисадниках и огородах частных домов в старом городе, на коллекционном участке городской станции юных натуралистов. Заносится вдоль заборов и у жилья. Пряно-овощное. Не натурализуется. Эргазиофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Овощное, лекарственное.

4/27. *Angelica archangelica* L. - **Дудник лекарственный**, или **Дягиль**. Двулетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. В пойме р. Мелекесски. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, пряное.

5/28. *A. palustris* (Boiss.) Hoffm. - **Д. болотный**. Многолетний монокарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В пойме р. Мелекесски. Часто.

6/29. ¥*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. - **Купырь лесной**. Апофит случайный. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. В сырых лесах. Часто.

Ресурсная значимость. Красильное, медоносное.

!*Apium graveolens* L. - **Сельдерей пахучий**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На огородах частных домов в частном секторе старого города.

Ресурсная значимость. Овощное.

7/30. *Carum carvi* L. - **Тмин обыкновенный**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах по берегам водоемов. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, пряное, эфирномасличное.

8/31. *Chaerophyllum bulbosum* L. - **Бутень клубненосный**. Апофит случайный. Двулетник или многолетний монокарпик; геофит. Мезофит. На лесных полянах и луговинах по р. Мелекеске и Бол. Черемшану. Изредка.

Ресурсная значимость. Пищевое.

9/32. *C. prescottii* DC. - **Б. Прескотта**. Гемиапофит. Двулетник или многолетний монокарпик; геофит. Ксеромезофит. На луговинах по рр. Мелекеске и Бол. Черемшану. Изредка.

Ресурсная значимость. Пищевое.

10/33. *Cicuta virosa* L. - **Вех ядовитый**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам прудов, рр. Мелекески, Бол. Черемшана. Изредка.

Ресурсная значимость. (!) Очень ядовитое.

11/34. *Conium maculatum* L. - **Болиголов крапчатый**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. У жилья, на сорных местах в долине р. Мелекески. Ксенофит-эфемерофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, лекарственное, (!) очень ядовитое, эфирномасличное.

Daucus sativus (Hoffm.) Roehl. - **Морковь посевная**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Выращивается на огородах частных домов в старом городе. Овощное.

12/35. *Eryngium planum* L. - **Синеголовник плосколистный**. Апофит случайный. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На луговинах, иногда, на опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное.

13/36. *Falcaria vulgaris* Bernh. - **Резак обыкновенный**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На опушках и склонах. Спорадически.

14/37. *Heracleum sibiricum* L. - **Борщевик сибирский**. Гемиапофит. Двулетник или многолетний поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Красильное, кормовое, лекарственное, пищевое.

Levisticum officinale Koch - **Любисток лекарственный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Культивируемый. Пряно-овощное. В палисадниках частных домов в старом городе. Единично.

Ресурсная значимость. Пряное.

15/38. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. - **Омежник водный**. Двулетник; гелофит. Гигрофит. По берегам рр. Мелекески и Бол. Черемшана, на прудах и в старицах. Часто.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

16/39. *Pastinaca sylvestris* Mill. - **Пастернак лесной**. Эвапофит. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. По берегам водоемов, на пустырях. Спорадически.

Ресурсная значимость. Медоносное.

!*Petroselinum crispum* (Mill.) A.W. Hill - **Петрушка курчавая**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Культивируемый. Пряно-овощное. В палисадниках частных домов в старом городе. Единично.

Ресурсная значимость. Овощное.

17/40. *Pimpinella saxifraga* L. - **Бедренец камнеломка**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На опушках и остепненных склонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, медоносное.

18/41. *Selinum carvifolia* (L.) L. - **Гирча тминолистная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. По заболоченным участкам поймы р. Мелекесски. Изредка.

19/42. *Sium latifolium* L. - **Поручейник широколистный**. Земноводный короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По заболоченным участкам р. Мелекесски, на прудах, в старицах р. Бол. Черемшан. Изредка.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

20/43. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. - **Торилис японский**. Апофит случайный. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. В осветленных лесах, в березовой роще. Изредка.

14. Сем. *Aristolochiaceae* Juss. – **Кирказоновые**.

1/44. *Aristolochia clematitis* L. - **Кирказон обыкновенный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. По прибрежным луговинам р. Мелекесски близ устья и р. Бол Черемшан. Спорадически, местами обильно.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

2/45. *Asarum europaeum* L. - **Копытень европейский**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. В лесах. Часто.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

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

1/46. *Vincetoxicum albobianum* (Kusn.) Pobed. - **Ластовень степной**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. В березовой роще. Единично.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

16. Сем. *Asteraceae* Dumort. (*Compositae* Giseke) –

Сложноцветные [Астровые]

1/47. *Achillea millefolium* L. - **Тысячелистник обыкновенный**. Гемиапофит. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Вдоль дорог, на опушках и на луговинах небольшими латками. Спорадически.

Ресурсная значимость. Дубильное, инсектицидное, кормовое, лекар-

ственное, эфирномасличное.

2/48. **А. nobilis** L. – **Т. благородный**. Апофит случайный. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На сухих опушках, опушках и склонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Эфирномасличное.

3/49. **А. setacea** Waldst. et Kit. - **Т. щетинистый**. Гемиапофит. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На сухих полянах и опушках. В лесах, в березовой роще, на склонах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Дубильное, инсектицидное, кормовое, лекарственное, эфирномасличное.

!Ageratum houstonianum Mill. - **Долгоцветка Хоустона**. Однолетник; терофит. Мезофит. Центральноамериканский. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декоративное.

4/50. **#Ambrosia trifida** L. - **Амброзия трехраздельная**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Популяция в числе 15-20 особей у колонки на ул. Садовой, 94. (!)Опасный для здоровья человека карантинный сорняк. Ксенофит-эпекофит.

5/51. **#Anthemis ruthenica** Vieb. - **Пулавка русская**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Вдоль дороги на ДААЗ. Изредка. Ксенофит-эфемерофит. Сорное.

6/52. **А. tinctoria** L. - **П. красильная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. В песчаной степи вдоль ж.-д. ветки близ ДААЗА. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, инсектицидное, красильное.

7/53. **А. lappa** L. - **Лопух большой**. Эвапофит. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На сорных местах, у жилья. Изредка.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, лекарственное, медоносное, пищевое.

8/54. **А. minus** (Hill) Bernh. - **Л. малый**. Эвапофит. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На сорных местах, у жилья. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное.

9/55. **А. nemorosum** Lej. - **Д. дубравный**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное.

10/56. **А. tomentosum** Mill. - **Л. паутинистый**. Гемиапофит. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Вдоль дорог, у жилья, в нарушенных лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, лекарственное, медоносное, пищевое.

11/57. **А. absinthium** L. - **Полынь горькая**. Гемиапофит. Стержнекорневой травянистый многолетник; хамефит. Ксерофит. У жилья, по берегам прудов, на улицах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Дубильное, инсектицидное, лекарственное,

пищевое (пряное), эфирномасличное.



Полынь австрийская

12/58. ♀*A. austriaca* Jacq. - **П. австрийская**. Гемиапофит. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На остепненных опушках и полянах, в песчаной степи, на улицах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, эфирномасличное.

13/59. *A. campestris* L. - **П. равнинная**. Стержнекорневой поликарпик; хамефит. Ксеромезофит. В песчаной степи. Изредка.

!*A. dracunculus* L. - **П. эстрагон**,

или **Тархун**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. Культивируемый. В палисадниках.

Ресурсная значимость. Овощное.

14/60. *A. marschalliana* Spreng. - **П. Маршалла**. Полукустарничек; хамефит. Мезоксерофит. На полянах в сосняках на песчаной почве. Изредка.

Ресурсная значимость. Противозерозионное (закрепитель песков).

15/61. #*A. sieversiana* Willd. - **П. Сиверса**. Одно-, двулетник; терофит или гемикриптофит. Мезофит. Вдоль дорог, у жилья. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, эфирномасличное.

16/62. ♀*A. vulgaris* L. - **П. обыкновенная**, или **Чернобыльник**. Эвапофит. Короткорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. По берегам водоемов, у жилья. Часто.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное, пищевое (пряное), эфирномасличное.

!*Aster novae-angliae* L. - **Астра новоанглийская, а. американская**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. Североамериканский. Культивируется в палисадниках. Ресурсная значимость. Декоративное.

!*A. novi-belgii* L. - **А. новобельгийская, а. виргинская**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. Североамериканский. Культивируется в палисадниках. Декоративное.

!*A. salignus* Willd. - **А. иволистная**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. Культивируется в палисадниках. Декоративное.

17/63. ♀*Bidens cernua* L. - **Черда поникшая**. Апофит случайный. Однолетник стержнекорневой; терофит. Мезогигрофит. По берегам водоемов. Часто.

Ресурсная значимость. Лекарственное, перганосное.

18/64. #*B. frondosa* L. - **Ч. олиственная**. Однолетник стержнекорне-

вой; терофит. Мезогигрофит. Североамериканский. В березовой роще, по берегам водоемов, у колонок на улицах. Очень часто. Ксенофит-агриофит.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009).

19/65. *✠V. tripartita* L. - **Ч. трехраздельная**. Гемиапофит. Однолетник стержнекорневой; терофит. Гигрофит. По берегам водоемов, местами у колонок. Часто, местами обильно.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, красильное, лекарственное, перганосное.

!Callistephus chinensis (L.) Ness. - **Калистефус китайский**, или **Астра однолетняя**. Однолетник; терофит. Культивируемый. В цветниках и палисадниках. Декоративное.

20/66. *#Carduus acanthoides* L. - **Чертополох колючий**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. На сорных местах, у жилья. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

21/67. *✠C. crispus* L. - **Ч. курчавый**. Гемиапофит. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. На сорных местах. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, кормовое (до цветения), лекарственное, медоносное.

22/68. *Carlina biebersteinii* Bernch. ex Hornem. - **Колючник Биберштейна**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. На остепненных участках, опушках, в песчаной степи. Изредка.

23/69. *Centaurea apiculata* Ledeb. - **Василек шипиконосный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На остепненных участках. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

24/70. *#C. biebersteinii* DC. - **В. Биберштейна**. Двулетник; гемикриптофит. Ксерофит. На песчаных участках по обочинам дорог. Вероятно, заносное. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

25/71. *#C. cyanus* L. - **В. синий**. Однолетник; терофит. Мезофит. У жилья, иногда на сорных местах. Единично. Ксенофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Декоративное, жирномасличное, красильное, лекарственное, медоносное. Яровой и озимый полевой сорняк.

26/72. *#C. diffusa* Lam. - **В. раскидистый**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Средиземноморский. Вдоль ж.-д. ветки и на песчаных участках вдоль дороги на завод «Ковротэкс». Впервые был зарегистрирован в 1968г. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

!C. dealbata Willd. - **В. подбеленный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Выращивается в цветниках и палисадниках. Декоративное.

27/73. *C. jacea* L. - **В. луговой**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На сырых опушках и луговинах. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, медоносное.

28/74. *C. phrigia* L. - **В. фригийский**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На опушках и луговинах. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.



Василек сумский

29/75. *¶C. pseudomaculosa*

Dobrosz. - **В. ложнопятнистый**. Гемиапофит. Двулетник; гемикриптофит. Ксерофит. На опушках и пустырях с песчаными почвами. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

30/76. *C. sumensis* Kalen. - **В. сумский**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. В сосняках на песчаной почве. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декора-

тивное, медоносное.

31/77. *¶Chondrilla juncea* L. - **Хондрилла ситниковая**. Апофит случайный. Двулетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На опушках, полянах в сосняках на песках, в песчаной степи. Спорадически.

Ресурсная значимость. Каучуконосное, противозерозионное (может быть закрепителем песков).

!*Chrysanthemum* × *koreanum* Nakai - **Хризантема корейская**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Возник в культуре. В палисадниках в старом городе. Декоративное.

!*C. segetum* L. - **Х. посевная**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Европейский. Выращивается в цветниках. Декоративное.

32/78. *¶Cichorium intybus* L. - **Цикорий обыкновенный**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах, газонах, пустырях. Повсеместно.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, пищевое.

33/79. *Cirsium oleracium* (L.) Scop. - **Бодяк огородный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. В ольшаниках в пойме р. Мелекески. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, пищевое.

34/80. *C. palustre* (L.) Scop. - **Б. болотный**. Двулетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В пойме р. Мелекески. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

35/81. *¶C. setosum* (Willd.) Bess. - **Б. щетинистый**. Эвапофит. Корнеотпрысковый травянистый многолетник; Ксеромезофит. В поймах рр. Ме-

лекеески и Бол. Черемшана. Спорадически.

Ресурсная значимость. Медоносное.

36/82. *C. serrulatum* M.B. - **Б. мелкопильчатый**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. По опушкам в березовой роще. Изредка.

37/83. *С. vulgare* (Savi) Ten. - **Б. обыкновенный**. Эвапофит. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах по берегам р. Мелекески. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное. Рудеральный сорняк.

38/84. *#Conyza canadensis* (L.) Cronq. - **Мелколепесничек канадский**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. На сорных местах, у жилья, по берегам водоемов. Часто. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Лекарственное. Рудеральный сорняк.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009), входит в состав ядра инвазионного комплекса и является одним из наиболее распространенных чужеродных видов Европы (Lambdon, et al., 2008).

39/85. *!#Cosmos bipinatus* Cav. - **Космея двоякоперистая**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Культивируемый. Выращивается в цветниках. Декоративное. Заносится на пустыри. Единично. Эргазиофит-эфемерофит. Гербарий ИЭВБ РАН. 6.09. 2010 г. Коллектор Н.С. Раков.

40/86. *Crepis sibirica* L. - **Скерда сибирская**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В сырых лесах по р. Мелекеске. Изредка.

41/87. *С. tectorum* L. - **С. кровельная**. Эвапофит. Одно-, двулетник; терофит или гемикриптофит. Мезофит. Рудерант. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное. Полевой и рудеральный сорняк.

42/88. *#Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. – **Циклахена дурнишничколистная**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Североамериканский. На сорных местах, вдоль дорог, у жилья. Часто. Ксенофит-эпекофит. (!)Опасный для здоровья сорняк.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009).

!Dahlia pinnata Cav. - **Георгина перистая**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Выращивается в цветниках. Декоративное.

!D. × cultorum Thorsr. et Reis. - **Г. культивируемая**. Клубневый поликарпик незимующий в открытом грунте; геофит. Мезофит. Сложный гибридогенный комплекс (Цвелев, 2000). Выращивается в цветниках и парках. Декоративное.

43/89. *Echinops sphaerocapalus* L. - **Мордовник шароголовый**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. В поймах рр.

Мелекесски и Бол. Черемшана. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное.

44/90. ¥*Erigeron acris* L. - **Мелколепестник острый**. Гемиапофит. Двулетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На лесных полянах и опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Рудеральный, реже полевой сорняк.

45/91. *E. podolicus* Bess. - **М. подольский**. Двулетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На полянах и опушках. Изредка.

46/92. ¥*Eupatorium cannabinum* L. - **Посконник коноплевый**. Эвапофит. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В пойменных ольшаниках рр. Мелекесски и в ивняках Бол. Черемшана. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, ядовитое.

!*Gaillardia aristata* Pursh. - **Гайлардия остистая**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Североамериканский. Выращивается в палисадниках. Декоративное.

47/93. #*Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blacke - **Галинсога реснитчатая**. Однолетник; терофит. Мезофит. Южноамериканский. В цветниках, иногда на сорных местах у жилья. Ксенофит-эпекофит. Изредка, порою обильно.

Ресурсная значимость. Сорное.

48/94. #*G. parviflora* Cav. - **Г. мелкоцветковая**. Однолетник; терофит. Мезофит. Южноамериканский. В цветниках. Ксенофит-эпекофит. Изредка. Сорное.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009), входит в состав ядра инвазионного комплекса и является одним из наиболее распространенных чужеродных видов Европы (Lambdon, et al., 2008).

49/95. ¥*Gnaphalium uliginosum* L. - **Сушеница топяная**. Гемиапофит. Однолетник стержнекорневой; терофит. Мезофит. По берегам р. Бол. Черемшан. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

50/96. !#*Helianthus annuus* L. - **Подсолнечник однолетний**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Заносится вдоль дорог. Единично. Эргазиофит-эфемемерофит. В палисадниках культивируются декоративные садовые формы.

51/97. #*H. subcanescens* (A. Gray) E.E. Wats. - **П. седоватый**. Клубневый поликарпик; геофит. Мезофит. Североамериканский. Вдоль заборов на сорных местах. Эргазиофит-колонофит.

52/98. !#*H. tuberosus* L. - **П. клубненосный**, или **Топинамбур**, **Земляная груша**. Клубневый поликарпик; геофит. Мезофит. Североамериканский. Выращивается в палисадниках. Овощное. Одичавшее: на захлавленной опушке в лесу в соцгороде близ ул. Курчатова, дом №42. Эргазиофит-

колонофит.

Ресурсная значимость. Овощное.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009), входит в состав ядра инвазионного комплекса и является одним из наиболее распространенных чужеродных видов Европы (Lambdon, et al., 2008).

!Heliopsis scabra Dup. - **Гелиопсис шероховатый**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Серероамериканский. Выращивается в цветниках. Декоративное.

53/99. **Hieracium calodon** Tausch ex Peter - **Ястребинка красивозубчатая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На опушках, лесных полянах, в песчаной степи. Спорадически.

54/100. **H. umbellatum** L. - **Я. зонтичная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное.

55/101. **¶Inula britannica** L. - **Девясил британский**. Гемиапофит. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах, на газонах, на улицах. Спорадически.

56/102. **I. helenium** L. - **Д. высокий**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. В заболоченном ольшанике. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, красильное, лекарственное, пряное.

57/103. **I. salicina** L. - **Д. иволистный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах в березовой роще, в сосняках в соцгороде в окрестностях ул. Курчатова, дом №42. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

58/104. **#Lactuca serriola** L. - **Латук компасный**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На сорных местах, у жилья. Часто. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, пищевое. Преимущественно рудеральный сорняк.

59/105. **¶L. tatarica** (L.) C. A. Mey. - **Л. татарский**. Гемиапофит. Корнеотпрысковый травянистый многолетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. По берегам водоемов, иногда у жилья. Спорадически.

Ресурсная значимость. Преимущественно полевой сорняк.

60/106. **#Lepidotheca suaveolens** (Pursh) Nutt.[*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.; *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter] - **Лепидотека душистая, Ромашка душистая**. Однолетник; терофит Мезофит. Вдоль дорог и на улицах. Преимущественно в частном секторе в старом городе. Ксенофит-эпекофит. Часто.

Ресурсная значимость. Инсектицидное, лекарственное, эфирномасличное. Рудеральный сорняк.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова,

Майоров, Хорун, 2009) и является одним из наиболее распространенных чужеродных видов Европы (Lambdon, et al., 2008).

61/107. *Leontodon autumnalis* L. - **Кульбаба осенняя**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

Leucanthemum maximum (Ramond) DC. - **Нивяник большой**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Европейский. Выращивается в палисадниках, цветниках. Декоративное.



Ромашка душистая

62/108. *L. vulgare* Lam. - **Н. обыкновенный, Луговая ромашка**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В березовой роще, на луговинах, лесных полянах и опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное.

63/109. *Omalotheca sylvatica* (L.) Bip. et Schult [*Gnaphalium sylvaticum* L.] - **Омалотека лесная, Сушеница лесная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

64/110. *Oenothera acanthium* L. - **Татарник колючий**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. Зарегистрирован 3.08. 2008 г. на обочине дороги. Единично. Ксенофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, лекарственное, медоносное.

65/111. *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. - **Белокопытник ненастоящий**. Длиннокорневищный поликарпик; криптофит. Ксеромезофит. На песчаных косах по берегам рр. Мелекесска и Бол. Черемшан. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, перганосное, противоэрозионное (закрепитель приречных песков).

66/112. *Pilosella × collina* (Gochn.) Sojak [*Hieracium × collinum* Gochn.] – **Ястребиночка холмовая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На сухих полянах и опушках, в песчаной степи. Спорадически.

67/113. *P. echioides* (Lumn.) F. Schulz et Sch. Bip [*Hieracium echioides* Lumn.]. - **Я. румяноквая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На остепненных склонах и опушках. Изредка.

68/114. *P. officinarum* F. Schultet et Sch. Bip. [*Hieracium pilosella* L.] -

Я. обыкновенная. Надземностолонный короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В сосняках на песчаной почве. Спорадически.

Ресурсная значимость. Перганосное.

69/115. *¥Picris hieracioides* L. - **Горлюха ястребинковая.** Гемиапофит. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. Степант-рудерант. На полянах и опушках. Спорадически.

Ресурсная значимость. Медоносное.

70/116. *P. rigida* Ledeb. ex Spreng. - **Г. твердая.** Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. На полянах в березовой роще. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

71/117. *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichb.) [*Achillea cartilaginea* Ledeb.] - **Чихотник хрящеватый.** Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. По берегам р. Бол. Черемшан. Изредка.

72/118. *P. septentrionalis* (Serg.) Klok. et Klytzka [*A. septentrionalis* (Serg.) Botsch.] - **Ч. северный.** Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В березовой роще. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

73/119. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. - **Пиретрум щитковый.** Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декоративное.

!*P. parthenicum* (L.) Smith - **П. девичий.** Однолетник; терофит. Мезофит. Культивируется в палисадниках и цветниках. Декоративное.

!*Rudbeckia bicolor* Nutt. - **Рудбекия двуцветная.** Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Выращивается в палисадниках, цветниках и на коллекционном участке городской станции юных натуралистов. Декоративное.

!*R. hirta* L. - **Р. волосистая.** Однолетник; гемикриптофит. Мезофит. Североамериканский. Культивируется в палисадниках и цветниках. Декоративное.

!*R. laciniata* L. - **Р. рассеченнолистная, или Золотые шары.** Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. Североамериканский. Выращивается в палисадниках в старом городе. Декоративное.

74/120. *Scorzonera purpurea* L. - **Козелец пурпуровый.** Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На лесных полянах и опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное.

!*Senecio cinnerea* DC. - **Крестовник пепельный.** В культуре как однолетник; терофит. Ксеромезофит. Средиземноморский. Культивируется в цветниках. Декоративное.

75/121. *¥S. jacobaea* L. - **К. Якова.** Гемиапофит. Двулетник или мно-

голетний монокарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На полянах и опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

76/122. #*S. viscosus* L. - **К. клейкий**. Однолетник; терофит. Мезофит. Южноевропейский. Впервые зарегистрирован в 1979 г. в окрестностях комбината технических суконов (Раков, 1988). На сорных местах, у жилья. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009).

77/123. #*S. vulgaris* L. - **К. обыкновенный**. Однолетник; терофит. Мезофит. По берегам прудов на р. Мелекеске, на сорных местах, у жилья, в цветниках. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое. Рудеральный сорняк.

!*Silybum marianum* (L.) Gaertn. - **Расторопша пятнистая**, или **Остро-пестро**. Однолетник или двулетник; терофит или гемикриптофит. В палисадниках. Лекарственное.

78/124. !#*Solidago canadensis* L. - **Золотарник канадский**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Североамериканский. Выращивается в палисадниках. Эргазиофит-колонофит. Одичавшее: близ мест культуры.

Ресурсная значимость. Декоративное.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009) и является одним из наиболее распространенных чужеродных видов Европы (Lambdon, et al., 2008).

79/125. !#*S. serotinoidea* A. et D. Love - **З. поздний**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Североамериканский. Эргазиофит-колонофит. Выращивается в палисадниках. Одичавшее: близ мест культивирования. Декоративное.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009) и является одним из наиболее распространенных чужеродных видов Европы (Lambdon, et al., 2008).

80/126. *S. virgaurea* L. - **З. обыкновенный**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное, медоносное..

81/127. #*Sonchus arvensis* L. - **Осот полевой**. Корнеотпрысковый травянистый многолетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. На газонах, пустырях. Ксенофит-эпекофит. Спорадически.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, кормовое, лекарственное, медоносное. Опасный полевой сорняк.

82/128. #*S. asper* (L.) Hill - **О. шероховатый**. Однолетник; терофит. Мезофит. На сорных местах, у жилья. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое. Рудеральный сорняк.

83/129. #*S. oleraceus* L. - **О. огородный**. Однолетник; терофит. Мезофит. В огородах, на сорных местах. Ксенофит-эпекофит. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое. Рудеральный сорняк.

84/130. *S. palustris* L. - **О. болотный**. Кистекорневой травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам р. Мелекесски и на прудах. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное, кормовое.

!*Tagetes erecta* L. - **Бархатцы прямостоячие**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Выращивается в цветниках и палисадниках. Декоративное.

Примечание. Все виды бархатцев отпугивают садовых вредителей.

!*T. patula* L. - **Б. отклоненные**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Выращивается в цветниках и палисадниках. Декоративное.

!*T. tenuifolia* Cav. - **Б. тонколистные**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Выращивается в цветниках и палисадниках, но реже, чем два предыдущие. Декоративное.

85/131. ¥*Tanacetum vulgare* L. - **Пижма обыкновенная**. Апофит случайный. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На опушках, на луговинах, на улицах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Инсектицидное, красильное, лекарственное, пищевое (пряное), эфирномасличное, ядовитое. Рудеральный сорняк.



Одуванчик лекарственный

86/132. ¥*Taraxacum*

officinale Wigg. - **Одуванчик лекарственный**. Эвапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На нарушенных местах. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое, перганосное. Рудеральный сорняк.

87/133. *Tragopogon dubus* Scop. - **Козлобородник сомнительный**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. На склонах

у жилья. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.

88/134. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz - **Трехреберник непахучий**. Одно- или двулетник; терофит или гемикриптофит. Мезоксерофит. На улицах, на засоренных луговинах по берегам. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Инсектицидное. Рудеральный сорняк.

89/135. *Trommsdorfia maculata* (L.) Bernch. [*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.] - **Прозанник крапчатый**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.



Мать-и-мачеха обыкновенная

90/136. ¥*Tussilago farfara* L. - **Мать-и-мачеха обыкновенная**. Ге-Гемиапофит. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. На нарушенных местах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, противоэрозийное (закрепитель обнаженных склонов).

91/137. #*Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz - **Дурнишник эльбский**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Североамериканский. На сорных местах, у жилья, по

берегам водоемов. Ксенофит-эпикофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009).

92/138. #*X. strumarium* L. - **Д. обыкновенный**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. По берегам водоемов, иногда у жилья. Ксенофит-эпикофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

!*Zinnia elegans* Jacq. - **Цинния изящная**. Однолетник; терофит. Североамериканский. Выращивается в цветниках и в палисадниках. Декоративное.

17. Сем. *Balsaminaceae* A. Rich. – **Бальзаминовые**

1/139. !#*Impatiens glandulifera* Royle – **Недотрога железистая**. Однолетник; терофит. Гигрофит. Гималайский. Выращивается в палисадниках, близ мест культивирования дичает. Эргазиофит-агриофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009), входит в состав ядра инвазионного комплекса и является одним из наиболее распространенных чужеродных видов Европы (Lambdon, et al., 2008).

2/140. *I. noli-tangere* L. - **Н. обыкновенная**. Однолетник; терофит. Гигрофит. В пойменных лесах р. Мелекесски, в ольшанике на ул. Братской. Часто.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное, ядовитое.

18. Сем. *Berberidaceae* Juss. – **Барбарисовые**

!*Berberis thunbergii* DC. - **Барбарис Тунберга**. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. Юговосточно-азиатский. В насаждениях, но реже, чем следующий вид. Декоративное.

1/141. !#*B. vulgaris* L. - **Б. обыкновенный**. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. Европейский. Культивируется в насаждениях. Хорошо переносит стрижку. Кроме типичной формы с зелеными листьями, выращивается форма с пурпуровыми листьями – var. *purpurea* Bert. Расселяется по окрестным лесам благодаря орнитохории. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое.

2/142. !#*Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. - **Магония падуболистная**. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. Выращивается в цветниках. Одичавшее: в сосновой посадке близ завода «Ковротех». Эргазиофит-колонофит. Единично.

Ресурсная значимость. Декоративное.

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

1/143. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. - **Ольха клейкая**, или **черная**. Дерево; фанерофит. Гигрофит. В пойме р. Мелекесски и в заболоченной балке на ул. Братской. Лесообразующая порода.



Ольха клейкая

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, красильное, перганосное, поделосное.

2/144. +*Betula pendula* Roth - **Береза повислая**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Спорадически. В лесах. Мемориальные посадки бойцов Великой Отечественной войны, лечившихся в местном госпитале, в настоящее время это урочище, называемое «Березовая роща», утверждено памятником природы.

Ресурсная значимость. Декоративное, древесинное, кормовое, красильное, лекарственное, перганосное, пищевое (березовый сок), поделочное, противозерозионное, ритуальное, эфирномасличное.

3/145. *B. pubescens* Ehrh. - **Б. пушистая**. Дерево; фанерофит. Гигромезофит. В заболоченной пойме р. Мелекесски, на торфболоте. Обильно.

Ресурсная значимость. Как у предыдущего вида.

4/146. *Corylus avellana* L. - **Лещина обыкновенная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах образует кустарниковый ярус. В «соцгороде» выпадает из состава сохранившихся участков леса.

Ресурсная значимость. Декоративное, жирномасличное, кормовое, красильное, лекарственное, перганосное, плодовое, поделочное, противоэрозионное, техническое.

20. Сем. *Boraginaceae* Horan. – **Бурачниковые**

1/147. #*Asperugo procumbens* L. - **Острица лежачая**. Однолетник; терофит. Мезофит. Вдоль заборов у частных домов в старом городе. Спорадически. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

!*Borago officinalis* L. - **Бурачник лекарственный**. Однолетник; терофит. Мезофит. Средиземноморский. Выращивается в огородах. Овощное.

!*Brunnera macrihylla* (Adams) Johnst. - **Бруннера крупнолистная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Югозападноазиатский. Выращивается в палисадниках. Декоративное.

2/148. #*Buglosoides arvensis* (L.) Johnst. - **Буглозидес полевой**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. На пустырях, у жилья. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Полевой сорняк.

3/149. #*Cynoglossum officinale* L. - **Чернокорень лекарственный**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. На пустырях, у жилья, по берегам водоемов. Спорадически. Ксенофит-агриофит.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ратицидное (запах нарезанного корня отпугивает грызунов из помещений), ядовитое. Рудеральный сорняк.

4/150. ¥*Echium vulgare* L. - **Синяк обыкновенный**. Эвапофит. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. Вдоль дорог, на пустырях. Спорадически.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное, медоносное, пищевое, ядовитое.

5/151. #*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. - **Липучка растопыренная**. Одно- или двулетник; терофит, гемикриптофит. Ксерофит. На пустырях, вдоль дорог, у жилья. Спорадически. Ксенофит-эпекофит

Ресурсная значимость. Полевой и рудеральный сорняк.

6/152. ¥*Lithospermum officinale* L. - **Воробейник лекарственный**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах и опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное.

7/153. #*Lycopsis arvensis* L. - **Кривоцвет полевой**. Однолетник; терофит. Мезофит. На пустырях, у жилья. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Полевой сорняк.

8/154. *Myosotis arvensis* (L.) Hill - **Незабудка полевая**. Одно- или двулетник; терофит, гемикриптофит. Ксеромезофит. На сухих склонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное. Рудеральный сорняк.

9/155. *M. caespitosa* K. F. Schulz - **Н. дернистая**. Стержнекорневой

поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На заболоченных луговинах водоемов. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное.

10/156. *M. micrantha* Pall. ex Lehm. - **Н. мелкоцветковая**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. На опушках, остепненных склонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

11/157. *M. palustris* (L.) L. - **Н. болотная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. По заболоченным берегам р. Мелекесски. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

12/158. *Nonea pulla* DC. - **Нонейя темно-бурая**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На остепненных опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

13/159. *Pulmonaria angustifolia* L. - **Медуница узколистная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное.

14/160. *P. obscura* Dumort. - **М. неясная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, пищевое.

15/161. *Strophostoma sparsiflorum* (Mikan ex Turz.) [*Myosotis spariflora* Pohl] - **Строфиостома редкоцветная**. Апофит случайный. Однолетник; терофит. Мезогигрофит. По берегам р. Мелекесски, в березовой роще. Спорадически.

!Symphytum asperum Lerech. - **Окопник жесткий**. Стержнекорневой поликарпик; Гемикриптофит. Мезофит. Югозападноазиатский. Выращивается в палисадниках. Декоративное.

16/162. *S. officinale* L. - **О. лекарственный**. Стержнекорневой поликарпик; Гемикриптофит. Гигрофит. В заболоченном ольшанике и по берегам р. Мелекесски. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

21. Сем. *Brassicaceae* Burnett [*Cruciferae* Juss.] –

Крестоцветные (Капустные)

1/163. *Alliaria petiolata* (Vieb.) Cavara et Grande - **Чесночница черешковая**. Эвапофит. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. В нарушенных участках леса на северной окраине города и в соцгороде. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, овощное.

2/164. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. - **Резуховидка Таля**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На сухих опушках и лесных полянах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Научно-познавательный: растение-космонавт. В начале 1980-х годов выращивалась в космических условиях, где не толь-

ко зацвела, но и образовала около 22 жизнеспособных семян, которые на Земле проросли.

3/165. *Arabis gerardii* Bess. - **Резуха Жерарда**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На торфболоте. Изредка.

4/166. *A. pendula* L. - **Р. повислая**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. В пойменных кустарниках по р. Бол. Черемшан. Изредка.

5/167. *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Schreb. - **Хрен обыкновенный**. Стержнекорневой травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. Выращивается в палисадниках, на улицах в старом городе. Часто. Одичавшее на небольшой стихийной свалке на северной окраине города. Эргазиофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Пряное.

6/168. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichb. - **Сурепица дуговидная**. Гемиапофит. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и луговинах по р. Мелекеске. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

7/169. *B. vulgaris* R. Br. - **С. обыкновенная**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На нарушенных местах, чаще у жилья. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминосное, жирномасличное, кормовое, красильное, медоносное, пищевое.

8/170. *Berberoa incana* (L.) DC. - **Икотник серый**. Двулетник; гемикриптофит. Ксерофит. На пустырях, вдоль дорог, на опушках. Повсеместно. Ксенофит-агриофит. Медоносное.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

9/171. *Brassica campestris* L. - **Капуста полевая**. Однолетник; терофит. Мезофит. Изр. У жилья, иногда по берегам рек. Ксенофит-эфемерофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Полевой и рудеральный сорняк.

B. oleracea L. – **К. обыкновенная**, или **огородная**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Чаще всего выращивается на огородах в частном секторе в старом городе, на коллекционном участке городской станции юных натуралистов var. *B. capitata* L.- **К. кочанная**. 13.08. 2011г. найдена на замусоренной опушке вдоль дороги в соцгороде близ ул. Курчатова, дом №13. Единично. Эргазиофит-эфемерофит. Овощное.

10/172. *Bunias orientalis* L. - **Свербига восточная**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Вдоль дорог, на опушках, на луговинах по берегам водоемов. Ксенофит-агриофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминосное, кормовое, пищевое.

Примечание. Внесен в список наиболее распространенных чужеродных видов Европы (Lambdon, et al., 2008).

11/173. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. - **Пастушья сумка обыкновенная**. Однолетник; терофит. Мезофит. Вдоль дорог, на улицах, у жилья. Вероятно, адвент. Ксенофит-эпекофит. Спорадически.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, лекарственное, пищевое. Рудеральный сорняк.

12/174. *Cardamune amara* L. - **Сердечник горький**. Длиннокорневичный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В заболоченных ольшаниках по р. Мелекеске. Часто.

Ресурсная значимость. Пряное.

13/175. *C. impatiens* L. - **С. недотрога**. Однолетник, двулетник; терофит, гемикриптофит. Гигромезофит. В разреженных лесах. Изредка.

14/176. #*Cardaria draba* (L.) Desv. - **Кардария крупковая**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Средиземноморский. Отдельными пятнами вдоль забора элеватора, высокого берега близ устья р. Мелекески, иногда на газонах. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009)

15/177. #*Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Plantl - **Дескурения Софии**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На сорных местах, у жилья. Ксенофит-эпекофит. Спорадически.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

16/178. #*Erysimum chairanthoides* L. - **Желтушник левкойный**. Однолетник; терофит. Мезофит. На сорных местах, у жилья. Ксенофит-эпекофит. Спорадически.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

17/179. #*E. hieracifolium* L. - **Ж. ястребинковый**. Эвапофит. Однолетник стержнекорневой; терофит. Мезофит. На остепненных склонах, опушках. Спорадически.

!*Hesperis matronalis* L. - **Вечерница ночная**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Выращивается в палисадниках. Декоративное.

!*Iberis umbellata* L. - **Иберис зонтичный**. Однолетник; терофит. Мезофит. В цветниках. Декоративное.

18/180. #*Lepidium densiflorum* Schrad. - **Клоповник густоцветный**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Североамериканский. На улицах, вдоль дорог, на пустырях. Ксенофит-эпекофит. Часто.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009).

19/181. *L. latifolium* L. - **Г. широколистный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. По берегам водоемов. Спорадически.

20/182. #*L. ruderale* L. - **Г. сорный**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Югозападноазиатский. На улицах, вдоль дорог, на пустырях. Ксенофит-эпекофит. Часто.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, инсектицидное. Рудеральный сорняк.

!Lobularia maritima (L.) Desv. - **Лобулярия морская**, или **Каменник**. Однолетник; терофит. Мезофит. В цветниках. Выращивается на коллекционном участке городской станции юных натуралистов. Декоративное.

!Matthiola incana var. *annua* Voss. - **Левкой летний**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Южноевропейский. Выращивается в цветниках. Декоративное.

21/183. #**Raphanus raphanistrum** L. - **Редька дикая**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Средиземноморский. У жилья. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, медоносное. Полевой и рудеральный сорняк.

!R. sativus L. - **Р. огородная**. Двулетник; гемикриптофит. Выращивается в огородах var. *albus* DC. – **р. белая**, с белыми некрупными, созревающими летом корнеплодами; var. *niger* Pers. – **р. черная**, с корнеплодами снаружи темными, крупными и с очень жгучим вкусом и var. *redicula* Pers. – **редиска**, с корнеплодами небольшими белыми или красными. Овощное.

22/184. **Rorippa amphibia** (L.) Bess. - **Жерушник земноводный**. Апофит случайный. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегу р. Бол. Черемшан. Изредка.

23/185. **!R. austriaca** (Crantz.) Bess. - **Ж. австрийский**. Апофит случайный. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На луговинах по берегам водоемов. Часто.

24/186. **!R. palustris** (L.) Bess. - **Ж. исландский**, или **болотный**. Гемиапофит. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Часто.

25/187. #**Sinapis arvensis** L. - **Горчица полевая**. Однолетник; терофит. Ксеромеофит. По обочинам дорог, у жилья. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, лекарственное, медоносное, пищевое. Полевой сорняк.

26/188. #**Sisymbrium altissimum** L. - **Гулявник высокий**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На пустырях, вдоль дорог. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк

27/189. #**S. loeselii** L. - **Г. Лезеля**. Однолетник; терофит. Мезофит. На пустырях, вдоль дорог, на улицах, у жилья. Ксенофит-эфемерофит. Спорадически.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, кормовое (силосное). Рудеральный сорняк

28/190. #**S. wolgense** Vieb. ex Fourn. - **Г. волжский**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский.

На ж.-д. ветке, идущей к элеватору и вдоль забора элеватора. Изредка, местами обильно. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

29/191. #*Thlaspi arvense* L. - **Ярутка полевая**. Однолетник; терофит. Мезофит. На огородах, сорных местах, у жилья. Часто. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Жирномасличное. Полевой и рудеральный сорняк.

30/192. #*Velarum officinale* (L.) Reichb. (*Sisymbrium officinale* L.) - **Гулявница лекарственная**. Однолетник; терофит. Мезофит. Вдоль заборов и у домов в частном секторе старого города. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное. Рудеральный сорняк.

Примечание. Два вижа этого семейства оказались пропущенными – это *Draba nemorosa* L. и *Erophila verna* (L.) Bess.

22. Сем. *Campanulaceae* Juss. – Колокольчиковые

1/193. *Campanula bononiensis* L. - **Колокольчик болонский**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В окрестных лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

2/194. *C. latifolia* L. - **К. широколистный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В пойменных лесах р. Мелекески. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное.

3/195. *C. patula* L. - **К. раскидистый**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На опушках, луговинах по долине р. Мелекески. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

4/196. *C. persicifolia* L. - **К. персиколистный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное, пищевое (молодые листья).

5/197. *C. sibirica* L. - **К. сибирский**. Двулетник; гемикриптофит. Ксерофит. На сухих полянах и опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

6/198. *C. trachelium* L. - **К. крапиволистный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В сырых лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, медоносное, пищевое (молодые листья).

!*Platycodon grandiflorus* DC. - **Платикодон крупноцветковый**. Травянистый поликарпик. Мезофит. Выращивается в цветниках. Декоративное.

23. Сем. *Cannabaceae* Endl. – Коноплевые

1/199. #*Cannabis ruderalis* Janisch. - **Конопля сорная**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На пустырях, иногда по берегам водоемов. Эрга-

зиофит-колонофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

2/200. *Humulus lupulus* L. - **Хмель вьющийся**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. По долине р. Мелекески, по берегам р. Бол. Черемшан, на сорных местах у жилья. Иногда культивируется в палисадниках в частном секторе в старом городе. Часто.

Ресурсная значимость. Декоративное, дубильное, лекарственное, пряное, текстильное, эфирномасличное.

24. Сем. *Caprifoliaceae* Juss. – **Жимолостные**

1/201. !#*Lonicera tatarica* L. - **Жимолость татарская**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Культивируется в насаждениях. Юговосточноевро-южносибирский. Расселяется в окрестных лесах благодаря орнитохории. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

2/202. *L. xylosteum* L. - **Ж. лесная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декоративное, кормовое, лекарственное, ме-доносное, противозерозионное, техническое, ядовитое.

3/203. !#*Symphoricarpos albus* (L.) Blake - **Снежногодник белый**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Культивируемый. Широко дичает в окрестных лесах, сосновых лесопосадках и лесных участках в соцгороде. Расселяется благодаря орнитохории. Часто. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

25. Сем. *Caryophyllaceae* Juss. – **Гвоздичные**

1/204. ¥*Alsine media* L. [*Stellaria media* (L.) Vill.] - **Мокрица средняя**. Эвапофит. Однолетник; терофит. Мезофит. У жилья, в цветниках, на огородах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Витаминосное, кормовое (для гусей и свиней), лекарственное. Рудеральный сорняк.

2/205. ¥*Arenaria serpyllifolia* L. - **Песчанка тимьянолистная**. Эвапофит. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На остепненных опушках, пустырях, газонах. Спорадически.

3/206. *Carpophora viscosa* (L.) Tzvel. [*Silene viscosa* (L.) Pers.; *Elisanthe viscosa* (L.) Rupr.] – **Лжесмолевка липкая**. Двулетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезоксерофит. На остепненных склонах, опушках, пустырях. Спорадически.

Ресурсная значимость. Медноносное.

4/207. ¥*Cerastium holosteoides* Fries. - **Ясколка дернистая**. Гемиапофит. Однолетник или многолетний поликарпик; терофит или хамефит. Мезофит. На луговинах и лесных полянах. Изредка.

5/208. *Coccidanthus flos-cuculi* (L.) Fourg. [*Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br.] – **Горицвет кукушкин**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На сырых луговинах в пойме р. Мелекески. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, медоносное.

6/209. *Cucubalis baccifer* L. - **Волдырник ягодный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. На луговинах в долине р. Мелекесски и по берегам р. Бол. Черемшан. Спорадически.

!*Dianthus barbatus* L. - **Гвоздика бородатая**, или **Гвоздика турецкая**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Выращивается в цветниках. Декоративное.

7/210. *D. borbasii* Vandas - **Г. Борбаша**. Стержнекорневой поликарпик; хамефит. Ксеромезофит. На сухих опушках и лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное

8/211. *D. deltoides* L. - **Г. травянка**. Короткокорневищный поликарпик; хамефит. Ксеромезофит. На лесных полянах и опушках, в березовой роще. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное.

9/212. #*Elisanthe noctiflora* (L.) Willk. [*Silene noctiflora* L.; *Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr.] - **Ночецветница ночецветная**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На опушках, склонах, пустырях. Ксенофит -эпектофит. Изредка.

10/213. *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn. - **Пустынница наскальная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В песчаной степи на остепненных опушках. Изредка.

11/214. ¥*Gypsophila paniculata* L. - **Качим метельчатый**, или **Перека-ти-поле**. Апофит случайный. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На пустырях, вдоль дорог, на опушках. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декоративное, кормовое, сапониноносное.

12/215. *Hylebia nemorum* (L.) Fourr. [*Stellaria nemorum* L.] - **Мокричник лесной**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В заболоченной пойме р. Мелекесски. Изредка.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

13/216. ¥*Herniaria glabra* L. - **Грыжник голый**. Эвапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В песчаной степи, на пустырях на песчаной почве, по песчаным берегам рек. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

14/217. ¥*H. polygama* J. Gay - **Г. многобрачный**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах и опушках в сухих сосняках. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

!*Lychnis chalconica* L. - **Зорька обыкновенная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В палисадниках. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминоносное, декоративное, сапониноносное.

15/218. ¥*Melandrium album* (Mill.) Garcke - **Дрема белая**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На опуш-

ках, лесных полянах, иногда на пустырях. Спорадически.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

16/219. *Moeringia trinervia* (L.) Clairv. - **Мерингия бокоцветная**. Однолетник или многолетний монокарпик. Гигромезофит. По влажным и тенистым участкам лесов. Изредка.

17/220. ¥*Myosoton aquaticum* (L.) Moench - **Мягковолосник водный**. Эвапофит. Длиннокорневищный поликарпик; криптофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, пищевое.

18/221. *Oberna behen* (L.) Ikonn. [*Silene cucubalus* Wib.] - **Хлопушка обыкновенная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах, склонах, на газонах, на улицах. Часто.

19/222. *O. procumbens* (Murr.) Ikonn. [*Silene procumbens* Murr.] - **Х. лежачая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. По берегам водоемов, иногда на газонах. Изредка.

20/223. *Otites borystenica* (Grun.) Klok. [*Silene parviflora* (Ehrh.) Pers.] - **Ушанка днепровская**. Двулетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Ксерофит. В песчаной степи, на опушках сосняков на песках. Спорадически, иногда обильно.

Ресурсная значимость. Противозэрозийное (закрепитель песков).

21/224. ¥*Psammophiliella muralis* (L.) Ikon. - **Песколюбка постенная**. Гемиапофит. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. В песчаной степи, на песчаных опушках, пустырях, иногда на газонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое (кроме лошадей).

22/225. ¥*Sagina procumbens* L. - **Мшанка лежачая**. Эвапофит. Ползучий поликарпик; хамефит. Гигрофит. По песчаным сыроватым берегам рр. Мелекесски и Бол. Черемшана. Изредка.

23/226. #*Saponaria officinalis* L. - **Мыльнянка лекарственная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках, пустырях, на ж.-д. откосах. Часто встречается садовая форма с махровыми цветками. Спорадически. Эргазиофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Витаминосное, декоративное, сапониносное, ядовитое.

24/227. *Scleranthus annuus* L. - **Дивала однолетняя**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. В песчаной степи, на сухих опушках, на пустырях. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

25/228. *Silene nutans* L. - **Смолевка поникшая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На лесных полянах, опушках, иногда на пустырях. Спорадически.

26/229. *S. sibirica* (L.) Pers. - **С. сибирская**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. В долинах рр. Мелекесски и Бол. Че-

ремшана. Изредка.

27/230. *S. tatarica* (L.) Pers. - **С. татарская**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. По песчаным участкам в долине р. Бол. Черемшан в р-не речного порта, по опушкам сосняков на песчаной почве у детской больницы. Изредка.

28/231. *Stellaria crassifolia* Ehrh. - **Звездчатка толстолистная**. Ползучий поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Изредка.

29/232. *S. graminea* L. - **З. злаковидная**. Эвапофит. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах, лесных полянах и опушках, иногда на пустырях. Спорадически. Ресурсная значимость. Ядовитое.

30/233. *S. holostea* L. - **З. ланцетовидная**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. В лесах. Часто, местами обильно.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

31/234. *Steris viscaria* (L.) Rafin. [*Viscaria vulgaris* Bernh.] - **Смолка клейкая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное.

26. Сем. *Celastraceae* R. Br. – **Бересклетовые**

1/235. *Euonimus europaea* L. - **Бересклет европейский**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Одичавшее: по берегу Маркова-пруда и в отдельных лесных участках в соцгороде. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

2/236. *E. verrucosa* Scop. - **Б. бородавчатый**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Подделочное, техническое (гуттаперченос).

27. Сем. *Ceratophyllaceae* S. S. Gray – **Роголистниковые**

1/237. *Ceratophyllum demersum* L. - **Роголистник темно-зеленый**. Кистекокорневой поликарпик; гидрофит. В р. Мелекеске и на прудах, в р. Бол. Черемшан и в старицах. Очень обильно.

Ресурсная значимость. Кормовое (для птиц).

28. Сем. *Chenopodiaceae* Vent. – **Маревые**

1/238. *Atriplex patula* L. - **Лебеда раскидистая**. Эвапофит. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. На сорных местах, у жилья. Спорадически.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

2/239. *A. prostrata* Boucher ex DC [*A. hastata* auct. non.]. - **Л. простертая**. Однолетник; терофит. Ксерофит. На сорных местах, иногда по берегам водоемов. Спорадически. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Пищевое

3/240. *A. rosea* L. - **Л. розовая**. Эвапофит. Однолетник; терофит. Ксерофит. На сорных местах, улицах и у жилья. Ксенофит-эпекофит. Спорадически.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

4/241. #*A. tatarica* L. - **Л. татарская**. Однолетник; терофит. Ксерофит. На сорных местах, улицах и у жилья. Один из ценозообразователей рудеральных сообществ, в особенности в старом городе. Повсеместно. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

!*Beta vulgaris* L. - **Свекла обыкновенная**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Средиземноморский. Выращивается на огородах и в коллекционном участке городской станции юных натуралистов одна из форм var. *rubra* L. – **с. столовая**, у которой корень красный. В последнее время получает популярность в качестве овощного растения var. *vulgaris* Zoss. – **с. листовая**, или **мангольд**, которая объединяет формы желтовато-, зеленовато- и красностные. Овощное.

5/242. ¥*Chenopodium album* L. - **Марь белая**. Эвапифит. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. На улицах, у жилья, по берегам водоемов, в цветниках. Повсеместно.

Ресурсная значимость. Кормовое, красильное, лекарственное, пищевое. Полевой и рудеральный сорняк.

6/243. #*C. foliosum* Aschers. - **М. многолистная**, или **Жминда**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. Вдоль дороги в осиннике близ ул. Курчатова, дом №13 в соцгороде. Единично. Ксенофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Пищевое.

7/244. *C. glaucum* L. - **М. сизая**. Гемиапофит. Однолетник; терофит. Гигромезофит. По берегам водоемов, часто в тростниковых плавнях. Часто. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Кормовое. Полевой сорняк

8/245. #*C. hybridum* L. - **М. гибридная**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. У жилья, на улицах. Спорадически. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Пищевое. Рудеральный сорняк

9/246. #*C. polyspermum* L. - **М. многосеменная**. Однолетник; терофит. Мезофит. По берегам рр. Мелекесски и Бол. Черемшана. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, пищевое.

10/247. #*C. rubrum* L. - **М. красная**. Однолетник; терофит. Мезофит. По берегам прудов и р. Мелекесски, часто здесь в тростниковых плавнях, р. Бол. Черемшан. Спорадически. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Лекарственное, пищевое. Рудеральный сорняк.

11/248. #*Corispermum declinatum* Steph. ex Pjim - **Верблюдка повислая**. Однолетник; терофит. Ксерофит. На песчаной пустоши вдоль автодороги. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

12/249. #*C. hissofolium* L. – **В. иссополистная**. Однолетник; терофит. Ксерофит. На опушках сосняков на песчаной почве, пустырях с песчаными почвами. Спорадически. Ксенофит-эпекофит.

13/250. #*C. marschallii* Stev. – **В. Маршалла**. Однолетник; терофит. Ксерофит. Восточноевро-западноазиатский. На опушках в сосняках на песках. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

14/251. #*Kochia densiflora* (Moq.) Aell. - **Прутняк густоцветный**. Однолетник; терофит. Мезофит. Ирано-туранский. Рудерант. Вдоль дорог, на ж.-д. откосах, сорных местах, у жилья. Часто. Ксенофит-эпекофит.
15/252. *K. laniflora* (S. G. Gmel.) Borb. – **П. шерстистоцветковый**. Однолетник; терофит. Ксерофит. Приурочен к песчаным местообитаниям. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, противозерозионное (закрепитель песков).

16/253. #*K. scoparia* (L.) Schrad. - **П. веничный**, или **Кохия**. Однолетник; терофит. Мезофит. Юговосточноевро-западноазиатский. Вдоль заборов и у жилья. Эргазиофит-эфемерофит. В цветниках в качестве фокусного растения выращиваются садовые формы: var. *chaildsi* Kraus - **Чайлдса**, осенью остается зеленой и var. *trichophylla* (Yuss) Voom - **волосолистная**, осенью окрашивается в карминово-красный цвет. Ресурсная значимость. Декоративное, техническое (для изготовления веников).

17/254. #*Salsola collina* Pall. - **Солянка холмовая**. Эвапофит. Однолетник; терофит. Ксерофит. По песчаным местам вдоль дорог, на опушках сосняков на песках, иногда у жилья. Ксенофит-эпекофит. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

18/255. #*S. tamariscina* Pall. - **С. тамарисковидная**. Однолетник; терофит. Ксерофит. На песчаных местах вдоль дорог. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Техническое.

19/256. #*S. tragus* L. [*S. australis* R. Br.; *S. pestifera* A. Nels.] - **С. сорная**, **Курай**. Однолетник; терофит. Ксерофит. На песчаных местах вдоль дорог. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Красильное, техническое.

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

1/257. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. - **Калистегия заборная**. Травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигрофит. В пойменных кустарниках по рр. Мелекеска и Бол. Черемшан. Часто.

Ресурсная значимость. Декоративное, ядовитое.

2/258. #*Convolvulus arvensis* L. - **Вьюнок полевой**. Корнеотпрысковый травянистый многолетник; геофит. Мезоксерофит. На пустырях, по улицам. Спорадически. Ксенофит-агриофит.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, ядовитое.

3/259. #*Ipomoea purpurea* (L.) Roth - **Ипомея пурпурная**. Однолетник в культуре; терофит. Мезофит. В палисадниках культивируется для вертикального озеленения. Одикавшее: на засоренном газоне у церкви на ул. Куйбышева. «Беглец» из культуры. Изредка. Эргазиофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Декоративное

30. Сем. *Cornaceae* Dumort. – **Кизиловые**

1/260. !#*Swida alba* Oriz - **Свидина белая**, или **Дерен**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Кроме типичной формы, отмечен (var. *argenteo-marginata* Rehd.) с пестрыми листьями, имеющими кремовато-белое окаймление. Одичавшее: в пойменном ольшанике по р. Мелекеска близ Технологического института Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. Расселяется благодаря орнитохории. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

31. Сем. *Crassulaceae* DC. – **Толстянковые**

!#*Aizopsis kamtschatica* (Fisch.) Grulich [*Sedum kamtschaticum* Fisch.] - **Живучник камчатский**. Травянистый поликарпик, гемикриптофит. Культивируется в цветниках. Декоративное.

1/261. *Hylotelephium maximum* (L.) Holub [*Sedum maximum* (L.) Hoffm.] – **Очитник наибольший**. Клубнекистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На сухих полянах в сосняках на песчаной почве. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, медоносное.

!#*S. spectabile* (Boreau) H. Ohba [*Sedum spectabile* Boreau] - **О. красивый**. Травянистый поликарпик. Культивируется в цветниках. Декоративное.

2/262. *H. triphyllum* (Haw.) Holub [*Sedum purpureum* (L.) Holub; *Sedum telephium* auct. non L.] – **О. пурпуровый**, **О. трехлистный**, или **Заячья капуста**. Клубнекистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. В сосняках на песчаной почве. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, медоносное.

!#*Jovibarba globilifera* (L.) J. Parnell [*Sempervivum globiferum* L.] - **Молодилик шароносный**. Травянистый поликарпик. Культивируется в цветниках. Декоративное.

!#*Phedimus spurius* (Bieb.) Hart [*Sedum spurium* Bieb.] - **Федимус неясный**. Травянистый поликарпик. Культивируется в цветниках. Декоративное.

3/263. *Sedum acre* L. - **Очиток едкий**. Короткокорневищный поликарпик; хамефит. Ксерофит. В сосняках на песчаной почве, в песчаной степи. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, медоносное, ядовитое.

!#*Sempervivum tectorum* L. - **Молодило кровельное**. Травянистый поликарпик. Культивируется в цветниках. Декоративное.

32. Сем. *Cucurbitaceae* Juss. – **Тыквенные**

1/264. #*Bryonia alba* L. - **Переступень белый**. Клубнеобразующий поликарпик; геофит. Мезофит. Рудерант. Средиземноморский. В кустар-

никах по берегам р. Бол. Черемшан. Единично. Ксенофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, медоносное, ядовитое.

!Cucumis sativus L. - Огурец посевной. Однолетник; терофит Мезофит. Южноазиатский. Выращивается на огородах в старом городе. Овощное.

!Cucurbita sativus L. – Тыква обыкновенная, Кабачки. Однолетник; терофит. Мезофит. Центрально- и южноамериканский. Выращивается на коллекционном участке городской станции юных натуралистов, на огородах в новом городе. Овощное.

2/265. **!#Echinocystis lobata** (Michx.) Torr. et Gray - **Эхиноцистис шипиковый.** Однолетник; терофит. Мезофит. Впервые зарегистрирован в середине 1960-х годов в качестве культивируемого декоративного растения. (Раков, 1971). Одичавшее. В пойменных ивняках рр. Мелекесски и Бол. Черемшана, местами образует заросли и взбирается по пойменным кустарникам на выс. 2-3 м. и является здесь характерным элементом среди прибрежной растительности, иногда на сорных местах у жилья. Спорадически, местами обильно. Эргазиофит-агриофит.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009), входит в состав ядра инвазионного комплекса.

3/266. **#Thladiantha dubia** Bunge - **Тладианта сомнительная.** Клубнеобразующий травянистый многолетник; геофит. Мезофит. Дальневосточный. Впервые зарегистрирован в 1967-1968 гг. в качестве декоративного растения в садах и вдоль заборов близ автовокзала (Раков, 1971). В 1986 г. при обследовании рудеральной растительности в г. Димитровграде отмечен среди прибрежных зарослей по берегам р. Мелекесски близ автовокзала (Раков, 1988). В 2010 г. зарегистрирован по берегам этой речки на северной окраине г. Димитровграда и распространяется с пос. Дачный. За прошедшее время широко распространилась по берегам р. Мелекесски и является здесь характерным элементом прибрежной растительности. Иногда на сорных местах у жилья и на улицах. Обильно. 13.08. 2011 г. отмечен на замусоренной опушке вдоль дороги близ ул. Курчатова, дом №13. Единично. Эргазиофит-агриофит.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное.

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

1/267. **#Cuscuta campestris** Yunck. - **Повилика равнинная.** Паразитический однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. На рудеральном разнотравье по обочинам автодорог. Изредка. Ксенофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

2/268. **€C. europaea** L. – **П. европейская.** Эвапофит. Паразитный однолетник; терофит. Мезофит. В пойменных ольшаниках по р. Мелекеске.

Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

3/269. *С. lupuliformis* Krock. – **П. хмелевая**. Эвапофит. Паразитный однолетник; терофит. Мезофит. Отдельными пятнами по прибрежным кустарникам. Изредка, местами обильно.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

34. Сем. *Dipsacaceae* Juss. – **Ворсянковые**

1/270. *#Dipsacus sativus* (L.) Scholl. - **Ворсянка посевная**, или **Ворсовальная шишка**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. Впервые зарегистрирован в августе 1974 г. у складских помещений комбината технических сукон, ныне завод «Ковротекс». Растения имели толстые слабоветвистые стебли 55-60 см высоты и были увенчаны соцветиями-головками размером в 5-6 см. Соцветия-ворсовальные шишки использовались для ворсования сукна. В некоторых соцветиях вызревали плоды, поэтому около взрослых растений находилось много однолетних розеток (Раков, Пчелкин, 1980). Изредка. Выращивается на коллекционном участке городской станции юных натуралистов. Ксенофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Кормовое (семена для птиц), техническое (дает ворсовальную шишку).

2/271. *Кnautia arvensis* (L.) Coult. - **Короставник полевой**. Гемипофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На опушках, лесных полянах, на склонах, иногда на улицах. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное, медоносное.

3/272. *Scabiosa ochroleuca* L. - **Скабиоза желтая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На остепненных склонах и опушках, иногда на пустырях. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

35. Сем. *Elaeagnaceae* Juss. – **Лоховые**

!Elaeagnus angustifolia L. - **Лох узколистный**. Кустарник; фанерофит. Культивируемый. Эргазиофит-колонофит. Декоративное.

Примечание. Необходимы специальные наблюдения за процессами расселения и натурализации.

!Hipphae rhamnoides L. - **Облепиха крушиновидная**. Кустарник; фанерофит. Культивируемый. Эргазиофит-колонофит. Плодовое.

Примечание. Необходимы специальные наблюдения за процессами расселения и натурализации на свалках и приречных песках р. Бол. Черемшан.

36. Сем. *Ericaceae* Juss. – **Вересковые**

1/273. *Rhodococcum viris-idaea* (L.) Avror. [*Vaccinium vitis-idaea* L.] - **Брусника**. Кустарничек; хамефит. Мезофит. В сосново-широколиственном лесу к северу от города. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое.

!Rododendron parviflorum Adams - **Рододендрон мелколистный**.

Кустарник; фанерофит. Ксерофит. Как солитер на газоне. У коттеджей на ул. 3. Космодемьянской. За зиму укрывается. Единично. Декоративное.

37. Сем. *Euphorbiaceae* Juss – **Молочайные**

!*Euphorbia cyparissias* L. - **Молочай кипарисовый**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Культивируемый. В цветниках и палисадниках у частных домов в старом городе. Декоративное.

1/274. !#*E. marginata* Pursh - **М. окаймленный**. Однолетник; терофит. Мезофит. Очень популярный в цветоводстве культивируемый вид. Зарегистрирован вдоль бордюрного камня тротуара на ул. Куйбышева. «Беглец» из культуры - из цветника церкви. Несколько десятков особей. Большая часть особей была скошена при выкашивании травостоя обочины дороги. 25.06. и 6.09. 2010 г. Коллектор Н.С. Раков. Гербарий ИЭВБ РАН (РВВ). Эргазиофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

2/275. *E. semivillosa* Prokh. - **М. полумохнатый**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На опушках, по берегам р. Мелекесски. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

3/276. ¥*E. virgata* Waldst. et Kit. - **М. прутьевидный**. Апофит случайный. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На газонах, у жилья. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

4/277. *Mercurialis perennis* L. - **Пролесник многолетний**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В сосново-широколиственных лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, ядовитое.

!*Ricinus communis* L. - **Клещевина обыкновенная**, или **Кастор**. Однолетник в культуре; терофит. В палисадниках и цветниках. Очень популярное растение, называемое местным населением «северной пальмой». Используются сорта с окрашенной листвой. Вызревание семян возможно только при посадке рассадой. Часто. Декоративное, (!)ядовитое (семена).

38. Сем. *Fabaceae* Lindl. [*Papilionaceae* Giseke] –

Бобовые (Мотыльковые)

1/278. *Amoria fragifera* (L.) Roskov [*Trifolium fragifrum* L.] - **Амория земляничная**, клевер земляничный или пустоягодник. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. По берегам р. Мелекесски и на прудах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, кормовое.

2/279. *A. hybrida* (L.) C. Presl. [*T. hybridum* L.] - **А. гибридная**, клевер гибридный. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах по берегам р. Мелекесски, иногда на лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.

3/280. *A. montana* (L.) Sojak [*T. montanum* L.] - **А. горная**, или **Клевер горный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На полянах и опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.

4/281. *A. repens* (L.) C. Presl (*T. repens* L.) - **А. ползучая**, **Клевер ползучий**. Эвапофит. Короткокорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. На луговинах по берегам водоемов, иногда по улицам. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное.

!*Amorpha fruticosa* L. - **Аморфа кустарниковая**. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. Североамериканский. В насаждениях. Выращивается на коллекционном участке городской станции юнах натуралистов. Декоративное.

5/282. *Astragalus cicer* L. - **Астрагал нутовый**, или **Хлопунец**. Апофит случайный. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Лугово-степной. Евро-югозападноазиатский лесостепной. На газонах, луговинах, у жилья. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

6/283. *A. glaucophyllos* L. - **А. солодколистный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах. Изредка.

7/284. #!*Caragana arborescens* Lam. - **Карагана древовидная**, или **Желтая акация**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Сибирский. Культивируется в насаждениях. Одичавшее: 13.08. 2011г. найден в лесной поляне в соцгороде близ ул. Курчатова, дом №42. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

8/285. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova - **Ракитник русский**. Кустарник; фанерофит. Ксерофит. В сосняках на песчаной почве, в песчаных степях. Спорадически.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное, перганосное, ядовитое.

9/286. *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene [*Trifolium aureum* Poll.] - **Златошитник золотистый**. Однолетник; терофит. Мезофит. На опушках, сухих полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

10/287. *Genista tinctoria* L. - **Дрок красильный**. Кустарничек; хамефит. Ксеромезофит. На опушках, полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, перганосное.

11/288. *Lathyrus pisiformis* L. - **Чина гороховидная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.

12/289. *L. pratensis* L. - **Ч. луговая**. Апофит случайный. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах и по берегам водоемов. Спорадически.

- Ресурсная значимость. Декоративное, кормовое, лекарственное.
13/290. *L. sylvestris* L. - **Ч. лесная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и луговинах. Изредка.
Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.
14/291. *L. tuberosa* L. - **Ч. клубненосная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На луговинах в долине р. Мелекесски. Изредка.
Ресурсная значимость. Декоративное, кормовое, лекарственное, медоносное.
15/292. *L. vernus* (L.) Bernh. - **Ч. весенняя**. Короткокорневищный поликарпик; криптофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.
Ресурсная значимость. Декоративное, кормовое, медоносное.
16/293. *Lotus corniculatus* L. - **Лядвенец рогатый**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах, иногда на газонах. Изредка.
17/294. *Lupinus polyphylus* (C.A. Mey.) Latsch. - **Люпин многолиственный**. Травянистый поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Североамериканский. В палисадниках. Одичавшее: в березовой роще. Изредка. Эргазиофит-колонофит.
Ресурсная значимость. Декоративное.
Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009) и является одним из наиболее распространенных чужеродных видов Европы (Lambdon, et al., 2008).
18/295. *Medicago falcata* L. - **Люцерна серповидная**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На остепненных опушках и лесных полянах. Спорадически.
Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.
19/296. *M. lupulina* L. - **Л. хмелевая**. Эвапофит. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезофит. На луговинах, иногда у жилья. Спорадически.
Ресурсная значимость. Кормовое.
20/297. *M. sativa* L. - **Л. посевная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Культивируемый и дичающий. На газонах, у жилья, на луговинах по берегам р.р. Мелекесски и Бол. Черемшана. Эргазиофит-эпекофит. Изредка.
Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.
21/298. *M. × varia* Medik. - **Л. изменчивая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Евро-западноазиатский. Одичавшее. На газонах, у жилья. Ксенофит-эпекофит. Изредка.
Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.
22/299. *Melilotus albus* Medik. - **Донник белый**. Эвапофит. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На пустырях, улицах, в песчаной степи, по берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, медоносное. Рудеральный сорняк.

23/300. *M. officinalis* (L.) Pall. - **Д. лекарственный**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Вдоль дорог, на пустырях, по берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, медоносное.

24/301. #*Onobrychis viciifolia* Scop. - **Эспарцет виколистный**, или **посевной**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. Заносится вдоль дорог. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.

25/302. *Oxytropis pilosa* (L.) DC. - **Остролодочник волосистый**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На опушках и полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное.

!*Phaseolus coccineus* L. - **Фасоль огненно-красная**. Однолетник; терофит. Мезофит. Культивируемый. Выращивается в палисадниках в старом городе. Изредка. Декоративное.

!*P. vulgaris* L. - **Ф. обыкновенная**. Однолетник; терофит. Мезофит. Центральноамериканский. Выращивается на огородах в частном секторе в старом городе и на коллекционном участке городской станции юных натуралистов. Пищевое.

26/303. !#*Pisum sativum* L. - **Горох посевной**. Однолетник; терофит. Мезофит. Культивируемый как пищевое (зернобобовое). Заносится вдоль дорог, у жилья. Единично. Эргазиофит-эфемемерофит.

Ресурсная значимость. Пищевое.

!*Robinia pseudoacacia* L. - **Робиния ложноакация**, или **Белая акация**. Дерево; фанерофит. Мезоксерофит. Североамериканский. В насаждениях. Декоративное.

27/304. ¥*Securigera varia* (L.) Lassen [*Coronilla varia* L.] - **Вязель разноцветный**. Апофит случайный. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На опушках, лесных полянах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

28/305. *Trifolium alpestre* L. - **Клевер альпийский**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На опушках и склонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.

29/306. ¥*T. arvense* L. - **К. пашенный**, или **Котики**. Апофит случайный. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На опушках, склонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, кормовое.

30/307. *T. medium* L. - **К. средний**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На опушках, лесных полянах, в березовой роще. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.

31/308. *T. pratense* L. - **К. луговой**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах по берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное.

32/309. *Vicia cracca* L. - **Горошек мышиный**. Гемиапофит. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах, лесных полянах, у жилья. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.

33/310. *V. pisiformis* L. - **Г. гороховидный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На опушках и лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

34/311. *V. sepium* L. - **Г. заборный**. Гемиапофит. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.

35/312. *V. sylvatica* L. - **Г. лесной**. Короткорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах, в березовой роще. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

36/313. *V. tenuifolia* Roth - **Г. тонколистный**. Гемиапофит. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На лесных опушках и полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное.

39. Сем. *Fagaceae* Dumort. – **Буковые**

1/314. *Quercus robur* L. - **Дуб черешчатый**. Дерево; мезофанерофит. Мезоксерофит. Лесообразующая порода в окрестных лесах.

Ресурсная значимость. Древесинное, дубильное, кормовое, пергаменное, пищевое, проивоэрозийное (для закрепления склонов).

Примечание. В городе имеется мемориальная посадка дуба фронтовика Г.И. Бусел из желудя 9 мая 1945 г., о чем свидетельствует табличка, установленная у дерева (Раков, 2010а).

!*Q. rubra* L. - **Д. красный**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Североамериканский. В уличных насаждениях. Единично. Декоративное.

40. Сем. *Fumariaceae* DC. – **Дымянковые**

1/315. *Corydalis solida* (L.) Clav. - **Хохлатка плотная**. Клубневый поликарпик; геофит. Мезофит. Отдельными небольшими пятнами в лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, медоносное.

!*Dicentra spectabilis* Lem. - **Дицентра великолепная**. Трвянистый поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Юговосточноазиатский. Выращивается в цветниках. Декоративное.

2/316. #*Fumaria officinalis* L. - **Дымянка лекарственная**. Однолетник; терофит. Мезофит. На газонах, вдоль дорог, иногда на пустырях. Изредка. Ксенофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

41. Сем. *Geraniaceae* Juss. – Гераниевые

1/317. #*Erodium cicutarium* (L.) L' Her. - **Аистник цикутный**. Однолетник; терофит. Мезофит. На газонах, вдоль дорог, иногда на пустырях. Ксенофит-эфемерофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, кормовое, лекарственное, медоносное.

2/318. ¥*Geranium pratense* L. - **Герань луговая**. Апофит случайный. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Дубильное, лекарственное, медоносное.

3/319. **G. robertianum* L. - **Г. Роберта**. Одно- или двулетник; терофит, гемикриптофит. Мезофит. Лесной. Евразийский бореально-неморальный. Сильвант. В березовой роще, на газонах в соцгороде. Единично.

Ресурсная значимость. Научно-познавательный (плейстоценовый реликт). Красная книга Ульяновской области.

4/320. *G. sanguineum* L. - **Г. кроваво-красная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных опушках и полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное. дубильное, лекарственное, медоносное.

5/321. #*G. sibiricum* L. - **Г. сибирская**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На улицах старого города, по берегам р. Мелекесски. Вероятно, адвент. Изредка. Ксенофит-агриофит.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное, медоносное.

6/322. *G. sylvaticum* L. - **Г. лесная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Часто.

Ресурсная значимость. Дубильное, лекарственное, медоносное.

!*Pelargonium zonale* (L.) L. Her. - **Пеларгония зональная**. Однолетник в открытом грунте. В цветниках. Декоративное.

42. Сем. *Grossulariaceae* DC. – Крыжовниковые

1/323. !#*Grossularia reclinata* (L.) Mill. - **Крыжовник отклоненный**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Культивируемый в садах, палисадниках. Расселяется орнитохорно в окрестных лесах и сосновых лесопосадках. Эргазиофит-колонофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Плодовое.

2/324. !#*Ribes aureum* Pursh - **Смородина золотистая**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Североамериканский. В насаждениях. Одичавшее: расселяется орнитохорно в сосновых лесопосадках в окр. завода «Ковротекс». Единично. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Плодовое

3/325. *R. nigrum* L. – **С. черная**. Кустарник; фанерофит. Мезогигрофит. В пойменных лесах по р. Мелекеске. Культивируется в садах. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминоносное, лекарственное, медоносное, плодое.

4/326. #*R. rubrum* L. - **С. красная, с. белая**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Европейский. Культивируется в садах, палисадниках. В окрестных лесах. Расселяется благодаря орнитохории. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Плодое.

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

1/327. *Myriophyllum verticillatum* L. - **Уруть мутовчатая**. Водный укореняющийся длиннопобеговый поликарпик; гидрофит. На прудах и на обсыхающих берегах р. Мелекесски в нижнем течении. Изредка, местами обильно.

Сем. *Hippocastanaceae* DC – **Конскокаштановые**

!*Aesculus hippocastanum* L. - **Конский каштан обыкновенный**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Южноевропейский. В недавних насаждениях. Декоративное.

44. Сем. *Hippuridaceae* Link – **Хвостниковые**

1/328. *Hippuris vulgaris* L. - **Хвостник обыкновенный**, или **Водяная сосенка**. Земноводный длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. В плавнях из рогоза узколистного на обсыхающем берегу близ устья р. Мелекесски. Отдельными небольшими пятнами. Спорадически. Гербарий ИЭВБ РАН (PVB).

Сем. *Hydrangeaceae* Dumort. – **Гортензиевые**

!*Hydrangia arborescens* L. - **Гортензия древовидная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Североамериканский. Выращивается в палисадниках. Нечасто. Декоративное.

!*Philadelphus coronarius* L. - **Чубушник венечный**, или **Садовый жасмин**. Кустарник; фанерофит. Югозападноазиатский. В насаждениях. Изредка. Декоративное.

!*P. latifolius* Schrad. - **Ч. широколистный**. Кустарник; фанерофит. Североамериканский. В насаждениях. Изредка. Декоративное.

Сем. *Hydrophyllaceae* Link – **Воднолистниковые**

!*Phacelia tanacetifolia* Benth. - **Фацелия пижмолистная**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Североамериканский. В цветнике у магазина «Окна СОК» на ул. Гвардейская, дом №45. Декоративное.

45. Сем. *Hypericaceae* Juss. – **Зверобойные**

1/329. *Hypericum elegans* Steph. - **Зверобой изящный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На остепненных склонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, красильное, лекарственное, пергазное.

2/330. *H. hirsutum* L. - **З. волосистый**. Короткорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Луговой. Евразийский. В широ-

колиственном лесу в ур. «Дубовая роща» вдоль р. Бол. Черемшан близ ДААЗа. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, лекарственное, перганосное.

3/331. *H. perforatum* L. - **З. продырявленный**. Короткорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На опушках и лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, красильное, лекарственное, напитокное (суррогат чая).

46. Сем. *Lamiaceae* Lindl. [*Labiatae* Juss.] –

Яснотковые (Губоцветные)

1/332. *Ajuga genevensis* L. - **Живучка женеvская**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В лесах, в том числе в пойменных ольшаниках в пойме р. Мелекесски и в березовой роще. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, медоносное.

2/333. *Betonica officinalis* L. - **Буквица лекарственная**. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах и в березовой роще. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

3/334. *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichenb. - **Щетинохвост шандровый**. Гемиапофит. Двулетник или однолетник; гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. По берегам водоемов. Изредка.

4/335. *Clinopodium vulgare* L. - **Пахучка обыкновенная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В березовой роще и на изреженных участках в лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

5/336. *Dracocephalum ruyschiana* L. - **Змееголовник Рюйша**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Ксеромезофит. В лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное.

6/337. *D. thymiflorum* L. - **З. тимьяноцветковый**. Однолетник стержнекорневой; терофит. Мезоксерофит. На сухих склонах, полянах и пустырях. Ксенофит-эпекофит. Спорадически.

Ресурсная значимость. Эфирномасличное.

7/338. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Nyl. – **Эльсгольция реснитчатая**. Однолетник стержнекорневой; терофит. Мезофит. Впервые небольшая популяция из 25-30 особей зарегистрирована в августе 1979 г. на берегу р. Мелекесска близ автовокзала (Раков, 1988). За прошедшее время широко распространилась по берегам. Эргазиофит-агриофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Пряное.

8/339. *Galeopsis ladanum* L. - **Пикульник ладанниковый**, или **Жабрей**. Однолетник стержнекорневой; терофит. Мезофит. Средиземноморский. На сорных местах. Ксенофит-эфемерофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное, ядовитое.

9/340. ¥*G. speciosa* Mill. - **П. красивый**, или **Зябра**. Гемиапофит. Однолетник стержнекорневой; терофит. Мезофит. В пойменном ольшанике по р. Мелекеске. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное, ядовитое (особенно для лошадей).

10/341. ¥*G. tetrachit* L. - **П. обыкновенный**. Гемиапофит. Однолетник стержнекорневой; терофит. Мезофит. В цветниках, у жилья. Изредка.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, медоносное, ядовитое.

11/342. ¥*Glechoma hederacea* L. - **Будра плющевидная**. Апофит случайный. Ползучий поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах, на луговинах, часто у жилья. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

12/343. #*Lamium album* L. - **Яснотка белая**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Средиземноморский. На влажных и затененных местах внутри городского квартала на ул. Лермонтова. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное.

13/344. #*L. ampexicaule* L. - **Я. стеблеобъемлющая**. Однолетник; терофит. Мезофит. В цветниках. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное.

14/345. ¥*Leonurus quinquelobatus* Gilib. - **Пустырник пятилопастный**. Апофит случайный. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В нарушенных лесах, на сорных местах, на пустырях, на улицах. Часто.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, лекарственное, медоносное. Рудеральный сорняк.

15/346. ¥*Lycopus europaeus* L. - **Зюзник европейский**. Апофит случайный. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Часто.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

16/347. ¥*L. exaltatus* L. fil. - **З. высокий**. Апофит случайный. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Дубильное, красильное, лекарственное.

17/348. ¥*Mentha arvensis* L. - **Мята полевая**. Апофит случайный. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигро-мезофит. По берегам водоемов, в пойме р. Мелекески. Часто.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, напиточное (суррогат чая), пряное, эфирномасличное.

!*M.* × *piperita* L. - **М. перечная**. Корневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Выращивается в палисадниках и на коллекционном участке городской станции юных натуралистов. Пряное.

18/349. #*Nepeta cataria* L. - **Котовник кошачий**. Коротkokорневищ-

ный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Вдоль заборов в соцгороде. Ксенофит-эпектофит. Изредка. На огородах, в палисадниках культивируется var. *citriodora* Dum.– растение с сильным лимонным запахом, называемое местным населением «лимонной мятой», которое используется в качестве заварки чая.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, напитокное (суррогат чая).

19/350. *Origanum vulgare* L. - Душица обыкновенная. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На опушках и лесных полянах в сосняках, в березовой роще. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминосное, дубильное, жирномасличное, инсектицидное, красильное, лекарственное, медоносное, напитокное (суррогат чая), пряное.

!*Perilla nankiensis* (Lour.) Desne. - Перилла нанкинская. В открытом грунте как однолетник; терофит. Мезофит. Культивируется в цветниках с 2003 г. (Раков, Саксонов, 2007). В озеленении используется форма с курчавыми листьями – cv. *crispa* hort.. Декоративное.

20/351. *Phlomis tuberosa* (L.) Moench [*Phlomis tuberosa* L.] - Зопник клубненосный. Клубнеобразующий поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах, опушках. Спорадически.

Ресурсная значимость. Крахмалоносное, лекарственное, медоносное, пищевое (вареные корневые клубни).

21/352. ¥*Prunella vulgaris* L. - Черноголовка обыкновенная. Апофит случайный. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах и лесных полянах, в березовой роще. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное.

22/353. **Salvia pretensis* L. - Шалфей луговой. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На луговине на северной окраине города у Технологического института УГСХА. Одно из самых точных местонахождений в Ульяновском Заволжье. Редко.

Ресурсная значимость. Медоносное. Научно-познавательный (Красная книга Ульяновской области).

!*S. splendens* Ker-Gawl. - Ш. сверкающий. Однолетник; терофит. Южноамериканский. В цветниках. В озеленении используется сорт с красными цветками. Декоративное.

23/354. *S. stepposa* Shost. - Ш. степной. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На остепненных опушках и склонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное. Научно-познавательный (региональный эндемик).

24/355. *S. tesquicola* Klok. et Pobed. - Ш. остепненный. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На остепненных опушках и склонах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, эфиромасличное. Научно-познавательный (региональный эндемик).

25/356. *Scutellaria dubia* Taliev et Schir. - **Шлемник сомнительный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное. Научно-познавательный (региональный эндемик).

26/357. *S. galericulata* L. - **Ш. обыкновенный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное.

27/358. #*Stachys annua* (L.) L. - **Чистец однолетний**. Однолетник; терофит. Мезофит. В цветниках, у жилья. Изредка. Ксенофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, медоносное, эфиромасличное. Полевой сорняк.

28/359. ¥*S. palustris* L. - **Ч. болотный**. Гемиапофит. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам водоемов, в ольшаниках в пойме р. Мелекесски. Спорадически.

Ресурсная значимость. Медоносное.

29/360. *S. recta* L. - **Ч. прямой**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На остепненных опушках. Изредка

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное.

30/361. *S. sylvatica* L. - **Ч. лесной**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В лесах, в том числе и в пойме р. Мелекесски. Спорадически.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное, медоносное, ядовитое.

47. Сем. *Lentibulariaceae* Rich. – Пузырчатковые

1/362. **Utricularia vulgaris* L. - **Пузырчатка обыкновенная**. Водный свободноплавающий длиннопобеговый плотоядный поликарпик; гидрофит. Водный. В старицах р. Бол. Черемшан. Редко.

Ресурсная значимость. Научно-познавательный (Красная книга Ульяновской области).

Сем. *Lobeliaceae* R. Br. – Лобелиевые

!*Lobelia erinus* L. - **Лобелия синяя**. В культуре как однолетник; терофит. Мезофит. Выращивается в цветниках. Чаще всего культивируются сорта с сине-фиолетовыми, светло-синими и синими цветками. Декоративное.

48. Сем. *Lythraceae* J. St.-Hil. – Дербенниковые

1/363. *Lythrum salicaria* L. - **Дербенник иволистный**, или **Плакунтрава**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Пратант. По берегам водоемов, в березовой роще. Часто.

Ресурсная значимость. Дубильное, лекарственное, лекарственное,

медоносное.

2/364. *L. virgatum* L. - **Д. прутовидный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. По берегам с солонцеватой почвой. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, медоносное, ядовитое.

49. Сем. *Malvaceae* Juss. – **Мальвовые**

1/365. !#*Alcea rosea* L. - **Шток-роза розовая**, или **Садовая мальва**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Культивируется в пвлисадниках. Средиземноморский. Одичавшее: у жилья. Спорадически. Эргазиофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

2/366. ¥*Lavatera thuringiaca* L. - **Хатма тюрингенская**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На опушках, на остепненных склонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Волокнистое, декоративное, лекарственное, медоносное, перганосное.

!*L. trimestris* L. - **Х. трехмесячная**. Однолетник; терофит. Культивируется в цветниках. Средиземноморский. Декоративное.

!*Malope trifida* Cav. - **Малопа трехнадрезанная**. Однолетник; терофит. Мезофит. Культивируется в цветниках. Югоевро-североафриканский. Декоративное.



Просвирник приземистый

3/367. #*Malva pusilla* Smith - **Просвирник приземистый**. Однолетник; терофит. Мезофит. У жилья, на рудеральных газонах, на улицах. Часто. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, овощное.

Сем. *Nyctaginaceae* Juss. – **Ночные цветные**

!*Mirabilis jalapa* L. - **Мираблис слабительная**. Однолетник; терофит. Мезофит. В цветниках и пали-

садниках у частных домов в старом городе. Центральноамериканский. Декоративное.

50. Сем. *Nymphaeaceae* Salisb. – **Кувшинковые**

1/368. **Nymphaea candida* J. Presl - **Кувшинка чисто-белая**. Длиннокорневищный поликарпик; гидрофит. Водный. Аквант. В верхнем пруду на р. Мелекеске. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, дубильное, инсектицидное,

крахмалоносное, красильное, лекарственное, пищевое. Научно-познавательный (Красная книга Ульяновской области).

2/369. *Nuphar lutea* (L.) Smith - **Кубышка желтая**. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник; гидрофит. В прудах на р. Мелекеске. Часто.

Ресурсная значимость. Декоративное, дубильное, инсектицидное, красильное, крахмалоносное, лекарственное, пищевое.

51. Сем. *Oleaceae* Hoffm. et Link – **Маслинные**

1/370. !#*Fraxinus americana* L. - **Ясень американский**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Разновозрастный молодой подрост на опушках, пустырях. Североамериканский. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

2/371. !#*F. lanceolata* Borkh. - **Я. ланцетолистный**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Разновозрастный молодой подрост на опушках, пустырях. Североамериканский. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

3/372. !#*F. pennsylvanica* Marsh. - **Я. пенсильванский**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Молодой подрост вдоль дорог, на опушках. Североамериканский. Спорадически. Эргазиофит-эпикофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

!*Syringa josikaea* Jacq. fil. - **Сирень венгерская**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Западноевропейский. В палисадниках в уличных насаждениях и у частных домов в старом городе. Декоративное.

!*S. vulgaris* L. - **С. обыкновенная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Юговосточноевропейский. В насаждениях. Декоративное.

52. Сем. *Onagraceae* Juss. – **Кипрейные**

1/373. ¥*Chamerion angustifolium* (L.) Holub - **Иван-чай узколистный**. Апофит случайный. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На нарушенных местах, лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминоносное, волокнистое, декоративное, дубильное, жирномасличное, лекарственное, медоносное, напитокное (суррогат чая), противозерозионное (закрепитель склонов), пряное.

!*Clarcia unguiculata* Lindl. - **Кларкия ноготковая**. Однолетник; терофит. Североамериканский. В цветниках. Декоративное.

2/374. *Epilobium hirsutum* L. - **Кипрей волосистый**. Стержнекорневой травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигрофит. По заболоченным берегам водоемов. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминоносное медоносное.

3/375. *E. palustre* L. - **К. болотный**. Короткорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигрофит. По заболоченным берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

4/376. #*E. pseudorubescens* A. Skvorts. [*E. ciliatum* Rafin.] - **К. ложно-красноватый**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Североамериканский. По берегам водоемов. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

5/377. #*Oenothera biennis* L. - **Ослинник двулетний**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. Североамериканский. На сорных местах, вдоль дорог. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009) и является одним из наиболее распространенных чужеродных видов Европы (Lambdon, et al., 2008).

6/ 378. #*O. rubricaulis* Klebahn - **О. красностебельный**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Североамериканский. На сорных местах, вдоль дорог. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

7/379. #*O. salicifolia* Desf. ex D. Don [*O. depressa* Greene] - **О. иволистный**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. Североамериканский. На полянах в сосново-липовом лесу в соцгороде. Зарегистрирован 13.08. 2011г. Спорадически. Ксенофит-эпекофит.

8/380. #*O. silesiaca* Renner - **О. силезский**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Североамериканский. Впервые зарегистрирован в 1989 г. вдоль автодороги на западной околице города (Скворцов, 1994). Определение А.К. Скворцова. Продолжает расселяться. В местах с изреженным травянистым травостоем с песчаными почвами. Изредка. Ксенофит-эпекофит.

!*O. tetragona* Roth - **О. четырехгранный**. Травянистый поликарпик; гемикриптофит. Культивируемый. В цветниках и палисадниках. Декоративное.

Сем. *Oxalidaceae* R. Br. – **Кисличные**

!*Xanthoxalis fontana* (Bunge) Holub - **Желтокислица ключевая**. Травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. В цветниках. Выращиваются пурпурные сорта. Декоративное.

Сем. *Paeonaceae* Rudolphi – **Пионовые**

!*Paeonia officinalis* L. - **Пион лекарственный**. Клубнеобразующий поликарпик; геофит. Мезофит. Южноевропейский. В цветниках и палисадниках. Декоративное.

53. Сем. *Papaveraceae* Juss. – **Маковые**

1/381. ¥*Chelidonium majus* L. - **Чистотел большой**. Эвапофит. Стержнекорневой травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. В нарушенных лесах, на пустырях, у жилья. Повсеместно.

Ресурсная значимость. Жирномасличное, красильное, лекарственное, техническое, ядовитое.

!*Eschscholtzia californica* Cham. - **Эшшольция калифорнийская**. Однолетник; терофит. Североамериканский. Культивируемый. В цветниках и палисадниках в старом городе. Декоративное.

!*Papaver orientale* L. - **Мак восточный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Югозападноазиатский. Культивируемый. В палисад-

никах. Декоративное.

!*P. roeas* L. - **М. самосейка**. Однолетник; терофит. Мезофит. Евро-югозападноазиатский. Культивируемый. В цветниках и палисадниках частных домов (ул. Дзержинского и др.) в старом городе. Декоративное.

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

1/382. ¥*Plantago lanceolata* L. - **Подорожник ланцетный**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На опушках, пустырях на песчаной почве. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, перганосное.

2/383. ¥*P. major* L. - **П. большой**. Эвапофит. Кистекарневой травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. На улицах и по берегам водоемов. Часто.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, лекарственное, перганосное.

3/384. **P. maxima* Juss. ex Jacq. - **П. наибольший**. Стержнекарневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На луговинах. Редко.

Ресурсная значимость. Медоносное. Научно-познавательный (Красная книга Ульяновской области).

4/385. ¥*P. media* L. - **П. средний**. Эвапофит. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На остепненных склонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, лекарственное, перганосное.

5/386. *P. uliginosa* F. W. Schmidt - **П. топяной**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. По берегам водоемов. Изредка.

6/387. *P. urvillei* Oriz - **П. Урвилля, или степной**. Стержнекарневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На сухих полянах и опушках сосняков на северной окраине города. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, лекарственное, медоносное.

7/388. #*Psillium arenarium* (Waldst. et Kit.) Mirb. - **Блошник песчаный, или Подорожник песчаный**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На рудеральных местообитаниях с песчаными почвами на юго-западной окраине города. Впервые зарегистрирован в 1968 г. Изредка. Ксенофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Перганосное.

55. Сем. *Polemoniaceae* R. Br. – **Синюховые**

!*Phlox paniculata* L. - **Флокс метельчатый**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Североамериканский. Выращивается в палисадниках и цветниках в частном секторе в старом городе. Декоративное.

!*P. subulosa* L. - **Ф. шиловидный**. Травянистый поликарпик; хамефит. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декоративное.

1/389. *Polemonium caeruleum* L. - **Синюха голубая**. Короткокорне-

вищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На сырых лесных полянах, на луговинах по р. Мелекеске, на торфболоте. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, медоносное.

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

1/390. *Polygala vulgaris* L. - **Истод обыкновенный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках. Изредка.

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

1/391. *Acetosa pratensis* Mill. [*Rumex acetosa* L.] - **Щавель кислый**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминосное, дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, пищевое.

2/392. ¥ *Acetosella vulgaris* (Koch) Fourr. [*Rumex acetosella* L.] - **Щавелек обыкновенный**, или **Заячий щавель**. Эвапофит. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На сухих песчаных полянах и опушках, в песчаной степи у Технологического института УГСХА. Спорадически.

Ресурсная значимость. Витаминосное, дубильное, лекарственное, кормовое, пищевое, ядовитое (во время плодоношения).

3/393. *Bistorta major* S.F. Gray - **Змеевик большой**, или **Раковые шейки**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На заболоченных луговинах в пойме р. Мелекески. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, дубильное, красильное, лекарственное, медоносное. Научно-познавательный (голоценовый реликт).

4/394. # *Fagopyrum esculentum* Moench - **Гречиха посевная**. Однолетник; терофит. Мезофит. Заносится вдоль дорог. Единично. Эргазиофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Пищевое.

5/395. # *Fallopia convolvulus* L. - **Фаллопия вьюнковая**, или **Гречишка вьюнковая**. Однолетник; терофит. Мезофит. В нарушенных лесах, на пустырях. Ксенофит-эпекофит. Спорадически.

Ресурсная значимость. Красильное, кормовое, лекарственное, медоносное, ядовитое. Полевой сорняк.

6/396. ¥ *F. dumetorum* (L.) Holub - **Ф. кустарниковая**. Эвапофит. Однолетник; терофит. Мезофит. В прибрежных кустарниках по берегам водоемов. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, кормовое, лекарственное, медоносное, ядовитое.

7/397. *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray - **Горец земноводный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Гигрофит. По берегам водоемов. На прудах р. Мелекески форма с плавающими листьями - var. *natans* Leys., изр. Чаше встречается сухопутная форма - var. *terrestre*

Leys. Спорадически.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, лекарственное.

8/398. **¥P. *hydropiper*** (L.) Spach - **Г. перечный, Водяной перец**. Эвапофит. Однолетник; терофит. Гигрофит. В ольшанике в пойме р. Мелекесски, в березовой роще, на сырых полянах в лесах в соцгороде. Спорадически.

Ресурсная значимость. Дубильное, красильное, лекарственное, пряное.

9/399. **¥P. *lapatifolia*** (L.) S.F. Gray - **Г. щавелелистный**. Гемиапофит. Однолетник; терофит. Гигрофит. По берегам водоемов, на сырых полянах в лесах в соцгороде. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое.

10/400. **P. *maculosa*** S. F. Gray (*P. maculata* (Rafin.) A. et D. Love ; *Polygonum persicaria* L.) – **Г. пятнистый, горец почечуйный**. Однолетник; терофит. Мезогигрофит. По берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное.

11/401. **¥P. *minor*** (Huds.) Opiz - **Г. малый**. Эвапофит. Однолетник; терофит. Гигрофит. По берегам водоемов, на лесных полянах в соцгороде. Часто.

!P. *orientalis* (L.) Spach [*Polygonum orientale* L.] - **Г. восточный**. Однолетник; терофит. Мезофит. В палисадниках частных домов в старом городе. Декоративное.

12/402. **#P. *tomentosa*** (Schrank) Vicknell - **Г. шероховатый**. Однолетник; терофит. Гигромезофит. На пустырях, вдоль дорог. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

13/403. **¥*Polygonum aviculare*** L. - **Спорыш птичий, или Птичья гречишка**. Эвапофит. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На улицах, вдоль дорог. Часто. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Газонное, дубильное, кормовое, красильное, лекарственное.

14/404. **¥P. *novoascanicum*** Клок. - **Г. новоасканийский**. Гемиапофит. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. На пустырях. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное.

15/405. **¥P. *patulum*** Vieb. - **Г. отклоненный**. Эвапофит. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. На остепненных склонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное.

!Reynoutria japonica Houtt - **Рейнутрия японская**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. У дворов. Цветет, но плодов не образует. Декоративное.

!Rheum rhabarbarum L. - **Ревень огородный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Выращивается на огородах в частном секторе в старом городе. Овощное.

16/406. *Rumex aquaticus* L. – **Щавельник водный**. Стержнекорневой травянистый многолетник; гемикриптофит или гелофит. Мезогигрофит. По берегам водоемов, на торфболоте. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

17/407. *R. confertus* Willd. - **Щ. густой, конский**. Гемиапофит. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На луговинах, иногда на сорных местах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Витаниноносное, дубильное, лекарственное.

18/408. *R. crispus* L. - **Щ. курчавый**. Стержнекорневой травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезогигрофит. По берегам водоемов, на торфболоте. Спорадически.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, пищевое.

19/409. *R. hydrolapathum* Huds. - **Щ. прибрежный**. Стержнекорневой травянистый многолетник; гемикриптофит или гелофит. Гигрофит. По берегам водоемов, на торфболоте. Спорадически.

Ресурсная значимость. Дубильное, лекарственное, пищевое.

20/410. *R. maritimus* L. - **Щ. приморский**. Однолетник; терофит. Гигрофит. По берегам рр. Мелекесски и Бол. Черемшана. Часто.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

21/411. *R. obtusifolius* L. - **Щ. туполистный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На луговинах по берегам водоемов. Изредка.

22/412. *R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb. - **Щ. ложносолончаковый**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На луговинах и по берегам водоемов. Изредка.

23/413. *R. stenophyllus* Ledeb. - **Щ. узколистный**. Апофит случайный. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. По берегам водоемов. Изредка.

24/414. *R. ucranicus* Fisch. ex Spreng. - **Щ. украинский**. Однолетник; терофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Изредка.

58. Сем. *Portulacaceae* Juss. – **Портулаковые**

!Portulaca grandiflora Hook. - **Портулак крупноцветковый**. Однолетник; терофит. Культивируемый. В цветниках. Декоративное.

1/415. *P. oleracea* L. - **П. огородный**. Однолетник; терофит. Ксерофит. Средиземноморский. В цветниках, где является очень назойливым сорняком. Изредка, местами обильно. Из цветников «уходит» на ближайшие газоны. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Сорное.

59. Сем. *Primulaceae* Vent. – **Первоцветные**

1/416. *Androsace elongata* L. - **Проломник удлинённый**. Эвапофит. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На осветленных участках в лесах, в песчаной степи, иногда у жилья. Спорадически.

2/417. *A. septentrionalis* L. – **П. северный**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. По опушкам, на осветленных участках леса. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

3/418. *Lysimachia nummularia* L. – **Вербейник монетолистный**, или **Луговой чай**. Ползучий поликарпик; хамефит. Гигромезофит. На лесных полянах, в поймах рр. Мелекесски и Бол. Черемшана. Часто.

Ресурсная значимость. Дубильное, красильное, лекарственное, пищевое.

!*L. punctata* L. - **В. точечный**. Корневищный поликарпик; гемикриптофит. Западно- и средневропейский. В палисадниках и цветниках частных домов в старом городе. Декоративное.

4/419. *L. vulgaris* L. – **В. обыкновенный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам и в поймах р. Мелекесски и Бол. Черемшана, иногда на лесных болотцах. Часто.

Ресурсная значимость. Витаминосное, красильное, лекарственное, медоносное, ядовитое.

5/420. *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb. - **Наумбургия кистецветная**, или **Кизляк**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам водоемов, на лесных болотцах. Спорадически.

60. Сем. *Pyrolaceae* Dumort. – **Грушанковые**

1/421. *Chimaphila umbellata* (L.) Warton - **Зимолюбка зонтичная**. Вечнозеленый кустарничек; хамефит. Мезофит. В сосняках брусничниках к северу от города. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, дубильное, лекарственное.

2/422. *Ortilia secunda* (L.) House - **Ортилия однобокая**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. В сосновых лесах и сосново-широколиственных лесах, в сосновых посадках, на торфболоте. Часто.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

3/423. **Pyrola media* Sw. - **Грушанка средняя**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. В сосново-широколиственных лесах. На торфболоте очень обильно, в отдельных местах образует ковер. Часто.

Ресурсная значимость. Лекарственное. Научно-познавательный (Красная книга Ульяновской области).

4/424. *P. rotundifolia* L. - **Г. круглолистная**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Мезогигрофит. В сосняках брусничниках на северной окраине города. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

61. Сем. *Ranunculaceae* Juss. – **Лютиковые**

1/425. *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub [*Anemone ranunculoides* L.] - **Ветреничка лютиковая**. Коротkokорневищный поликарпик; Геофит. Гигромезофит. В окрестных лесах. Часто. Заносится в городские насаждения с земляным комом посаженных деревьев.

Ресурсная значимость. Лекарственное, перганосное. Научно-познавательный (голоценовый реликт).

2/426. *Anemone sylvestris* L.- **Ветреница лесная**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах и опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, перганосное, ядовитое.

3/427. *Aquilegia vulgaris* L. - **Водосбор обыкновенный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Западноевропейский. Культивируемый. В цветниках и палисадниках. Одичавшее: близ мест культивирования. Эргазиофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

4/428. *Batrachium circinatum* (Laest.) Fries – **Шелковник жестколистный**. Кистекопневой длиннопопеговой травянистый многолетник; гифатофит. Гифрофит. В прудах на р. Мелекеске. Очень обильно. Местами образует одновидовые заросли вдоль берегов и во время цветения над водой белый аспект.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

5/429. *Caltha palustris* L. - **Калужница болотная**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гифрофит. По топким берегам р. Мелекески. в северной части старого города. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, красильное, медоносное, ядовитое.

6/430. *Consolida regalis* S.F. Gray - **Консолида полевая**. Однолетник; терофит. Мезофит. По сорным местам, у жилья. Ксенофит-эфемерофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное, ядовитое.

Delphinium × culturum Voss - **Живокость (дельфиниум) культурная**. Стержнекопневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Культивируемый. В палисадниках у частых домов в старом городе. Изредка. Декоративное.

7/431. *Ficaria verna* Huds. - **Чистяк весенний**. Клубнекопневой поликарпик; геофит. Гифромезофит. В сырых лесах, в березовой роще. Отдельными небольшими пятнами. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, перганосное, ядовитое.

8/432. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. - **Прострел раскрытый**, или **Сонтрава**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В окрестных сосняках на песчаной почве. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, перганосное, ядовитое. Научно-познавательный (региональный эндемик).

9/433. *Ranunculus acris* L. - **Лютик едкий**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогифрофит. На луговинах и лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Инсектицидное, лекарственное, медоносное, ядовитое.

10/434. *R. auricomus* L. - **Л. золотистый**. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В сырых лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное, ядовитое.

11/435. *R. lingua* L. - **Л. длиннолистный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В прибрежных зарослях р. Мелекески. Редко.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

12/436. *R. polyanthemos* L. - **Л. многоцветковый**. Апофит случайный. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах, опушках и луговинах. Часто.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

13/437. *R. repens* L. - **Л. ползучий**. Эваповит Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезогигрофит. По берегам водоемов, на лесных болотцах, в ольшаниках. Повсеместно.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

14/438. *R. sceleratus* L. - **Л. ядовитый**. Апофит случайный. Одно- или двулетник; терофит или гемикриптофит. Гигрофит. По берегам. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

15/439. *Thalictrum flavum* L. - **Василистник желтый**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В ольшаниках, по окраинам лесных болот. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, медоносное, ядовитое.

16/440. *T. lucidum* L. - **В. светлый**. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На лесных полянах, на торфболоте. Изредка.

Ресурсная значимость. Перганосное.

17/441. *T. minus* L. - **В. малый**. Апофит случайный. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное, перганосное, ядовитое.

18/443. *T. simplex* L. - **В. простой**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах, опушках и склонах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Перганосное, ядовитое.

19/444. *Trollius europaeus* L. - **Купальница европейская**. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах и окраинам болот. Редко.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное, ядовитое.

62. Сем. *Rhamnaceae* Juss. – Крушиновые

1/445. *Frangula alnus* Mill. - **Крушина ломкая**. Кустарник; микро-

фанерофит. Мезогигрофит. В сырых лесах, на торфболоте. Спорадически.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное, медоносное, перганосное, поделочное, техническое (из древесины получают беззольный уголь).

2/446. *Rhamnus cathartica* L. - **Жестер слабительный**. Кустарник; микрофанерофит. Мезоксерофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декоративное, красильное, лекарственное, поделочное.

63. Сем. *Rosaceae* Juss. – **Розоцветные**

1/447. *✠Agrimonia eupatoria* L. - **Репешок обыкновенный**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах, лугах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Дубильное, красильное, лекарственно, медоносное.

2/448. *A. pilosa* Ledeb. – **Р. волосистый**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Лесной. Евразийский бореально-неморальный. Сильвант. На полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, карасильное, лекарственное, медоносное.

3/449. *!#Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. - **Ирга ольхолистная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Одичавшее. В старовозрастной сосновой леопосадке близ ул. Кутузова. Коллектор Н.С. Раков, 2010 г. Гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB). Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Плодовое.

4/450. *!#A. spicata* (Lam.) Koch – **И. колосистая**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Североамериканский. В насаждениях старого города. Одичавшее: в окрестных лесах. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Плодовое.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009).

!Armeniaca vulgaris Lam. - **Абрикос обыкновенный**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Выращивается в садах в старом городе. Плодовое.

5/451. *!#Aronia mitschurinii* Skvortts. et Maitulina - **Арония Мичурина**, или **Черноплодная рябина**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Одичавшее: в окрестных лесах. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное, плодовое.

6/452. *Cerasus fruticosa* Pall. - **Вишня степная**. Кустарник; фанерофит. Мезоксерофит. На опушках и полянах. Часто.

Ресурсная значимость. Декоративное, кормовое, медоносное, плодовое, противозерозионное (хороший закрепитель склонов).

7/453. *!#C. vulgaris* Mill. - **В. обыкновенная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Возник в культуре. В садах. Одичавшее: в окрестных лесах, со-

сновых лесопосадках и вдоль правого берега р. Бол. Черемшан. Изредка, местами обильно. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Плодовое.

8/454. *Comarum palustre* L. - **Сабельник болотный**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Гигромезофит. На лесных болотцах к северу от города. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, красильное, лекарственное, медоносное.

9/455. *Cotoneaster lucidus* Schlecht. - **Кизильник блестящий**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Восточноазиатский. В насаждениях. Натурализация в окрестных лесах. Расселяется благодаря орнитохории. Спорадически. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

10/456. *Crataegus sanguinea* Pall. - **Боярышник кроваво-красный**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах. Выращивается в насаждениях «Маркова-сада». Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное, плодовое.

C. submollis Sarg. - **Б. мягковатый**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Североамериканский. В насаждениях. Имеется разновозрастный семенной подрост. Декоративное.

Dasiphora fruticosa (L.) Rydb. [*Potentilla fruticosa* L.] - **Лапчатник кустарниковый**, или **Курильский чай**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Культивируется в цветниках. Декоративное.

11/457. *Filipendula denudata* (J. et C. Presl) Fritsch - **Лабазник обнаженный**. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. В пойменных ольшаниках р. Мелекесски, на торфболоте. Часто.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, медоносное, напитокное (суррогат чая).

12/458. *F. ulmaria* (L.) Maxim. – **Л. вязолистный**. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На заболоченных лугах, по берегам р. Мелекесски, в березовой роще. Часто.

Ресурсная значимость. Декоративное, красильное, лекарственное, медоносное, напитокное (суррогат чая), перганосное.

13/459. *F. vulgaris* Moench – **Л. обыкновенный**, или **Земляные орешки**. Клубнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На опушках и лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное, пищевое (корневые клубни).

14/460. *Fragaria* × *magna* Thuill. - **Земляника садовая**. Надземностолонный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Возник в культуре. Культивируется в садах частного сектора в старом городе. Одицавшее: в окрестных лесах. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Плодовое.

15/461. *F. moschata* (Duch.) Weston - **З. мускусная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, плодовое.

16/462. *F. vesca* L. – **З. лесная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах Часто.

Ресурсная значимость. Витаминосное, лекарственное, медоносное, напитокное (суррогат чая), плодовое.

17/463. *F. viridis* (Duch.) Weston - **З. зеленая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. В лесах. Часто.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, напитокное (суррогат чая), плодовое.

18/464. *Geum aleppicum* Jacq. - **Гравилат алеппский**. Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах и лесных полянах вдоль р. Мелекесски, в дубовой роще на р. Бол. Черемшан, на лесных полянах в соцгороде. Часто.

Ресурсная значимость. Инсектицидное, лекарственное, эфиромасличное.

19/465. *G. rivale* L. – **Г. речной**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В заболоченных ольшаниках в пойме р. Мелекесски. Часто.

Ресурсная значимость. Дубильное, красильное, лекарственное, овощное, перганосное, пряное.

20/466. *G. urbanum* L. – **Г. городской**. Гемиапофит. Короткокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Часто.

Ресурсная значимость. Витаминосное, дубильное, инсектицидное, лекарственное, перганосное, пряное.

Malus baccata (L.) Borkh. - **Яблоня ягодная**. Дерево или кустарник; микрофанерофит. Мезофит. Восточноазиатский. В насаждениях. Декоративное.

21/467. *M. domestica* Borkh. – **Я. домашняя**. Дерево или кустарник; микрофанерофит. Мезофит. Выращивается в садах. Дичает в окрестных лесах. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Плодовое.

M. prunifera (Willd.) Borkh. - **Я. сливолистная**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Восточноазиатский. В насаждениях. Декоративное.

22/468. *M. sylvestris* Mill. - **Я. лесная**. Дерево или кустарник; микрофанерофит. Мезофит. В лесах, в березовой роще. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное, плодовое, поделочное.

23/469. *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremin et Yushev [*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall.] - **Вишенка войлочная**. Кустарник; фанерофит.

Мезофит. Восточноазиатский. В садах. Одичавшее: в лесах и сосновых лесопосадках. Расселяется благодаря орнитохории. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Плодовое.

24/470. +*Padus avium* Mill. - **Черемуха обыкновенная**. Кустарник или дерево; фанерофит. Мезофит. В лесах. Часто.

Ресурсная значимость. Витаминосное, декоративное, дубильное, красильное, лекарственное, медоносное, плодовое, поделочное.

!*P. virginiana* (L.) Mill. - **Ч. виргинская**. Кустарник или дерево; фанерофит. Мезофит. Североамериканский. В насаждениях. Под насаждениями имеется разновозрастный самосев. Декоративное.

25/471. !#*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. - **Пузыреплодник калинолистный**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Одичавшее: в окрестных лесах и сосновых лесопосадках. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

26/472. ¥*Potentilla anserina* L. - **Лапчатка гусиная**. Гемиапофит. Стержнекорневой травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигрофит.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное.

27/473. *P. arenaria* Borkh. - **Л. песчаная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. В песчаной степи, на опушках сосняков на песчаной почве. Изредка.

Ресурсная значимость. Медоносное, противозерозионное (может быть закрепительным песков).

28/474. ¥*P. argentea* L. - **Л. серебристая**. Эвапофит. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На сухих полянах и опушках, на пустырях на песчаной почве. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, напитокное (суррогат чая).

29/475. *P. erecta* (L.) Raeusch. - **Л. прямостоячая**, или **Калган**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На небольших лесных болотцах к северу от города, на торфболоте. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, красильное, лекарственное, медоносное, пряное, эфирномасличное.

30/476. *P. goldbachii* Rupr. - **Л. Гольдбаха**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках. Изредка.

31/477. *P.* × *heidenreichii* Zimmeter - **Л. Гейденрейха**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах, опушках, на пустырях с песчаной почвой, у дорог. Изредка.

32/478. *P. humifusa* Willd. et Schlecht. - **Л. распростертая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках в сосняках. Изредка.

33/479. *Р. intermedia* L. - **Л. средняя.** Гемиапофит. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках, у дорог. Изредка.

34/480. *Р. norvegica* L. - **Л. норвежская.** Эвапофит. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезофит. По берегам водоемов. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

35/481. *Р. recta* L. - **Л. прямая.** Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах, опушках и остепненных склонах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное.

36/482. *Р. supina* L. - **Л. лежачая.** Эвапофит. Однолетник; терофит. Мезофит. По берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое (для коз и овец), лекарственное.

!Prunus domestica L. - **Слива домашняя.** Кустарник; фанерофит. Мезофит. Возник в культуре. В садах. Плодовое.

37/483. *С. spinosa* L. - **С. колючая, или Терн.** Кустарник; фанерофит. Мезоксерофит. Вдоль правого берега р. Бол. Черемшан. Отдельными пятнами. Изредка.

Ресурсная значимость. Плодовое, противозрозионное (закрепитель склонов).

!Pyrus communis L. - **Груша домашняя.** Дерево; фанерофит. Ксеромезофит. Возник в культуре. В садах. Плодовое.

38/484. *Р. pyraeaster* (L.) Burgsd. - **Г. дикая.** Кустарник или дерево; фанерофит. Ксеромезофит. В лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, медоносное, плодовое, поделочное.

!P. ussuriensis Maxim. - **Г. уссурийская.** Дерево; фанерофит. Ксеромезофит. Восточноазиатский. В насаждениях. Декоративное.

39/485. *Rosa acicularis* Lindl. - **Шиповник (Роза) иглистый.** Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминоносное, дубильное, кормовое, лекарственное, эфирномасличное.

40/486. **+R. canina** L. - **Ш. собачий.** Кустарник; нанофанерофит. Мезоксерофит. На полянах и опушках. Культивируется в насаждениях у домов в старом городе. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, дубильное, кормовое, лекарственное, пищевое.

41/487. **+R. majalis** Herzm. - **Ш. коричный.** Кустарник; нанофанерофит. Ксеромезофит. В лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминоносное, декоративное, дубильное, кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое, противозрозионное (закрепитель склонов).

42/488. !#*R. pimpinellifolia* L. - **Ш. бедреницелистный**. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. Евро-западноазиатский. В насаждениях. Одичавшее: в окрестных лесах. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

43/489. !#*R. rugosa* Thunb. - **Ш. морщинистый**. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. Восточноазиатский. В насаждениях. Одичавшее: в старовозрастных сосновых лесопосадках и на лесных полянах в соцгороде близ ул. Курчатова, дом 42. Единично. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

44/490. *Rubus caesius* L. - **Малина сизая, или Ежевика**. Полукустарничек; хамефит. Мезогигрофит. По берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, напитокное (суррогат чая), пищевое.

45/491. +*R. idaeus* L. - **М. обыкновенная**. Кустарник или полукустарник; фанерофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках. Спорадически.

Ресурсная значимость. Витаминосное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, напитокное (суррогат чая), пищевое.

46/492. *R. saxatilis* L. - **М. каменная, или Костяника**. Короткокорневищный поликарпик; Хамефит. Мезофит. В лесах и старовозрастных сосновых лесопосадках. В соцгороде отмечена форма с 5-ю листочками. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое.

47/493. ¥ *Sanguisorba officinalis* L. - **Кровохлебка лекарственная**. Апофит случайный. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминосное, дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное.

48/494. +*Sorbus aucuparia* L. - **Рябина обыкновенная**. Кустарник или дерево; фанерофит. Мезофит. В лесах, в сосновых лесопосадках. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминосное, декоративное, дубильное, жирномасличное, кормовое, лекарственное, медоносное, плодовое, подделочное, эфирномасличное.

49/495. !#*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. - **Рябинник рябинолистный**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Сибирский. В уличных насаждениях. Одичавшее: в ольшанике в пойме р. Мелекески близ Технологического института Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. Отдельные кусты. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009).

!*Spiraea bumolda* Burv. - **Спирея Бумальда**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В насаждениях у ж.-д. вокзала. Декоративное.

!*S. japonica* L. fil. - **С. японская**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Восточноазиатский. В насаждениях. Декоративное.

!*S. media* Franz Schmidt – **С. средняя**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Восточноазиатский. В уличных насаждениях. Декоративное.

!*S. salicifolia* L. - **С. иволистная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Сибирский. В уличных насаждениях в соц. городе, и близ ж.-д. вокзала. Декоративное.

64. Сем. *Rubiaceae* Juss. – **Мареновые**

1/496. *Galium album* Mill. - **Подмаренник белый**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах по берегам прудов р. Мелекесски. Изредка.

2/497. *G. aparine* L. - **П. цепкий**. Эвапофит. Однолетник; терофит. Мезофит. На сорных местах. Спорадически.

3/498. *G. boreale* L. - **П. северный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На полянах и опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, медоносное.

4/499. *G. mollugo* L. - **П. мягкий**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах, на луговинах. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное.

5/500. *G. odoratum* (L.) Scop. - **П. пахучий**. Подземностолонный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Часто.

Ресурсная значимость. Инсектицидное, красильное, лекарственное, медоносное, пряное.

6/501. *G. palustre* L. - **П. болотный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На торфболоте, по берегам и в пойме р. Мелекесски, в березовой роще. Часто.

7/502. *G. physocarpum* Ledeb. - **П. вздутоплодный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В прибрежных кустарниках по правому берегу р. Бол. Черемшан. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, медоносное.

8/503. *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. - **П. приручейный**. Апофит случайный. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Мезогигрофит. В заболоченных ольшаниках в пойме р. Мелекесски. Часто.

Ресурсная значимость. Красильное, медоносное.

9/504. *G. ruthenicum* Willd. - **П. русский**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. На остепненных склонах, на пустырях. Спорадически.

Ресурсная значимость. Медоносное.

10/505. *G. spurium* L. - **П. ложный**. Однолетник; терофит. Мезофит. На сорных местах, у жилья. Ксенофит-эпекофит. Спорадически.

11/506. *G. trifidum* L. - **П. трехраздельный**. Длиннокорневищный

поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На торфболоте, в заболоченной пойме р. Мелекесски. Часто.

12/507. *G. uliginosum* L. - **П. топяной**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В заболоченной пойме р. Мелекесски. Изредка.

13/508. #*G. vaillantii* DC. - **П. Вайяна**. Однолетник; терофит. Мезофит. На сорных местах. Спорадически. Ксенофит-эпекофит.

14/509. *G. verum* L. - **П. настоящий**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На лесных полянах и опушках, на пустырях, иногда на газонах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, красильное, медоносное.

Сем. *Rutaceae* Juss. – **Сумаховые**

!*Cotinus coggygira* Scop. - **Скумпия желтинник**, или **Париковое дерево**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В уличных насаждениях близ ж.-д. вокзала. Хорошо переносит стрижку. Декоративное.

65. Сем. *Salicaceae* Mirb. – **Ивовые**

1/510. *Populus alba* L. - **Тополь белый**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. По берегу р. Мелекесски близ устья. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, дубильное, кормовое, лекарственное, перганосное, поделочное, противоэрозионное (для облесения берегов).

!*P. balsamifera* L. - **Т. бальзамический**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Североамериканский. В насаждениях. Декоративное.

!*P. × berolinensis* (C. Roch) Dippel - **Т. берлинский**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Возник в культуре. В насаждениях. Декоративное.

!*P. laurifolia* Ledeb. - **Т. лавролистный**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Южносибирско-среднеазиатский. В насаждениях. Декоративное.

2/511. *P. nigra* L. - **Т. черный**, или **Осокорь**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. По берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декоративное, древесинное, дубильное, красильное, лекарственное, перганосное, поделочное, противоэрозионное (для облесения берегов и закрепления песков).

!*P. simonii* Carr. - **Т. Симона**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Южносибирско-среднеазиатский. В насаждениях. Декоративное.

3/512. !#*P. suaveolens* Fisch. - **Т. душистый**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Сибирский. В насаждениях. Одичавшее: у жилья, иногда на полянах в сосново-липовом лесу в соцгороде. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

4/513. *P. tremula* L. - **Т. дрожащий**, **Осина**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. В лесах. Формирует осинники после порубок леса. Обильно.

Ресурсная значимость. Древесинное, кормовое, лекарственное, перганосное.

5/514. *Salix acutifolia* Willd. - **Ива остролистная**, или **Шелюга**

красная. Кустарник; фанерофит. Ксерофит. На песках по берегам водоемов. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, медоносное, противоэрозионное (для закрепления песков), ритуальное. Научно-познавательный (региональный эндемик)

6/515. *S. alba* L. - **И. белая**, или **Ветла**. Дерево; фанерофит. Гигрофит. По берегам водоемов, в березовой роще. Часто.

Ресурсная значимость. Декоративное, дубильное, кормовое, лекарственное, медоносное, мелиоративное (облесение родников), перганосное, поделочное, противоэрозионное (для закрепления берегов).

7/516. *S. aurita* L. - **И. ушастая**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Изр. В березовой роще, по берегам водоемов. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, медоносное, перганосное.

8/517. *S. caprea* L. – **И. козья**, или **Бредина**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, перганосное, поделочное.

9/518. *S. cinerea* L. - **И. пепельная**. Кустарник; фанерофит. Гигрофит. По берегам водоемов, иногда на лесных болотцах. Обильно.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, медоносное, мелиоративное (облесение родников), перганосное, противоэрозионное (для закрепления берегов), техническое (лоза на корзинки).

10/519. *S. dasyclados* Wimm. - **И. шерстистопобеговая**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Часто.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, медоносное, перганосное, противоэрозионное (закрепитель прибрежных песков).

11/520. #*S. fragilis* L. - **И. ломкая**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. По берегам рек. Посадки. Эргазиофит-агриофит. В насаждениях имеется садовая форма с густой куполообразной кроной – var. *sphaerica* Hryniew. Хорошо смотрится в уличных насаждениях в р-не ДААЗа.

Ресурсная значимость. Декоративное.

12/521. *S. myrsinifolia* Salisb. - **И. чернеющая**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Изр. На торфболоте. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, лекарственное, медоносное, перганосное.

13/522. *S. pentandra* L. - **И. пятитычинковая**. Дерево; фанерофит. Мезофит. По берегам. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, перганосное, поделочное.

14/523. *S. starkeana* Willd. - **И. приземистая**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное (особенно мужские особи), ду-

бильное, медоносное.

15/524. *S. triandra* L. - **И. трехтычинковая**. Кустарник; фанерофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Часто.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, перганосное, поделочное.

16/525. *S. viminalis* L. - **И. корзиночная**. Кустарник; фанерофит. Гигрофит. По берегам рр. Мелекесски и Бол. Черемшана. Иногда в насаждениях у частных домов в старом городе. Изредка.

Ресурсная значимость. Дубильное, лекарственное, медоносное, поделочное (лоза на корзинки).

66. Сем. *Sambucaceae* Batsch ex Borkh. – **Бузиновые**

1/526. #*Sambucus racemosa* L. - **Бузина красная**. Кустарник; фанерофит. Мезоксерофит. Западноевропейский. В лесах, в сосновых лесопосадках. Эргазиофит-агриофит. Часто.

Ресурсная значимость. Декоративное, ратицидное (отпугивает грызунов и насекомых-вредителей из садов).

2/527. #*S. sibirica* Nakai - **Б. сибирская**. Кустарник; фанерофит. Мезоксерофит. В старовозрастной сосновой лесопосадке на северной окраине города, в окрестных лесах в соцгороде. Найден С.П. Корниловым в октябре 2010 г. Изредка. Ксенофит-колонофит.

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

1/528. *Thesium arvense* Horvatovszky - **Ленец полевой**. Полупаразитный стержнекорневой поликарпик; геофит. Мезоксерофит. На лесных полянах, иногда в песчаной степи. Изредка.

2/529. *T. ebracteatum* Hayne - **Л. бесприцветниковый**. Полупаразитный кистекокорневой поликарпик; геофит. Мезофит. На лесных полянах к северу от старого города. Изредка.

68. Сем. *Saxifragaceae* Juss. – **Камнеломковые**

!*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch - **Бадан толстолистный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. В цветниках. Декоративное.

1/530. *Chrysosplenium alternifolium* L. - **Селезеночник очереднолистный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В заболоченных ольшаниках в пойме р. Мелекесски. Часто.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

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

!*Antirrhinum majus* L. - **Львиный зев большой**. Однолетник в культуре; терофит. Южноевропейский. Культивируемый. В цветниках. Декоративное.

1/531. *Euphrasia brevipila* Burn. et Gremli - **Очанка коротковолосистая**. Полупаразитный однолетник; терофит. Мезофит. На луговинах. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

2/532. *Limosella aquatica* L. – **Лужайник водный**. Однолетник; те-

рофит. Гигрофит. По песчаным отмелям по берегам водоемов. Изредка.

3/533. *Linaria vulgaris* L. - **Льянка обыкновенная**. Эвапофит. Корнеотпрысковый поликарпик; геофит. Мезофит. По берегам водоемов, на улицах, у жилья. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, ядовитое. Рудеральный сорняк.

4/534. *Melampyrum cristatum* L – **Марьянник гребенчатый**, или **Петушиный гребешок**. Полупаразитный однолетник; терофит. Мезофит. В сосново-широколиственных лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

5/535. *Odontites vulgaris* Moench – **Зубчатка обыкновенная**, или **Убойная трава**. Апофит случайный. Полупаразитный однолетник; терофит. Мезофит. На остепненных склонах, на луговинах. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

6/536. *Pseudolysimachion longifolium* (L.) Opiz [*Veronica longifolia* L.] - **Вероничник длиннолистный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезогигрофит. По берегам р. Бол. Черемшан, Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, медоносное.

7/537. *P. spicatum* (L.) Opiz [*Veronica spicata* L.] - **В. колосистый**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На остепненных склонах, опушках и лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное.

8/538. *Scrophularia nodosa* L. - **Норичник шишковатый**. Клубнеобразующий поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. В пойменных лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

9/539. *Verbascum lychnitis* L. - **Коровяк метельчатый**. Эвапофит. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. На опушках, лесных полянах, в песчаной степи, на пустырях. Спорадически.

10/540. *V. thapsus* L. - **К. медвежье ухо**. Гемиапофит. Двулетник; гемикриптофит. Ксерофит. На сухих полянах в сосняках. Единично.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, перганосное.

11/541. *Veronica anagallis-aquatica* L. - **Вероника ключевая**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гелофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Спорадически.

12/542. *V. beccabunga* L. - **В. поручейная**. Земноводный ползучий травянистый многолетник; гелофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Спорадически.

13/543. *V. chamaedrys* L. - **В. дубравная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное.

14/544. *V. officinalis* L. – **В. лекарственная**. Ползучий поликарпик; хамефит. Мезофит. На лесных полянах, в березовой роще. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

15/545. *V. prostrata* L. - **В. простертая**. Кистекорневой поликарпик; хамефит. Мезофит. На остепненных опушках и полянах. Спорадически.

16/546. *V. scutellata* L. - **В. щитковая**. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В березовой роще, на небольших лесных болотцах, на торфболоте. Редко.

17/547. *V. serpyllifolia* L. - **В. тимьянолистная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На полянах, склонах и опушках. Изредка.

18/548. *V. teucrium* L. - **В. широколистная**. Короткокорневищный поликарпик; хамефит. Ксеромезофит. На лесных полянах и луговинах. Изредка.

19/549. V. verna L. - **В. весенняя**. Эвапофит. Однолетник или двулетник; терофит или гемикриптофит. Мезоксерофит. На остепненных склонах, опушках, полянах, иногда на газонах. Спорадически.

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

1/550. #*Hyoscyamus niger* L. - **Белена черная**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Ирано-туранский. Вдоль заборов, дорог, у жилья. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

2/551. !*Lycopersicon esculentum* Mill. - **Томат съедобный**, или **Помидор**. Однолетник; терофит. Мезофит. Южно- и Центральноамериканский. Культивируемый. В палисадниках, может заноситься в цветники. Единично. Эргазиофит-эфемемерофит.

Ресурсная значимость. Овощное.

!*Nicotiana glauca* Link et Otto - **Табак крылатостебельный**, или **душистый табак**. Однолетник; терофит. Мезофит. Южноамериканский. В цветниках Декоративное.

!*Petunia × hybrida* Vilm. - **Петуния гибридная**. Однолетник в культуре; терофит. Возник в культуре. Культивируемый. В цветниках. Декоративное.

!*Physalis alkekengi* L. - **Физалис обыкновенный**, или **Китайские фонарики**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Восточноазиатский. Культивируемый. В цветниках. Выращивается на коллекционном участке городской станции юных натуралистов. Декоративное.

3/552. Solanum dulcamara L. - **Паслен сладко-горький**. Апофит случайный. Полукустарник лиановидный; фанерофит. Гигрофит. По берегам водоемов, иногда у жилья. Часто, местами обильно.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

4/553. *S. kitagavae* Schonb.-Ten. - **П. Китагавы**. Полукустарник лиановидный; фанерофит. Мезогигрофит. На торфболоте, в сырых лесах. Изредка.

5/554. #*S. nigrum* L. - **П. черный**. Однолетник; терофит. Мезофит. На

сорных местах, у жилья. Ксенофит-эфемерофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Красильное, лекарственное, пищевое, ядовитое.

!*S. tuberosum* L. - **П. клубненосный**, или **Картофель**. Клубневый поликарпик, незимующий в открытом грунте; терофит. Южно- и Центральноамериканский. Культивируемый. В палисадниках. Часто. Пищевое.

71. Сем. *Tiliaceae* Juss. – **Липовые**

1/555. +*Tilia cordata* Mill. - **Липа мелколистная**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В лесах. Лесообразующая порода. Культивируется в насаждениях.

Ресурсная значимость. Декоративное, древесинное, лекарственное, лубяное, медоносное, поделочное, эфирномасличное.

!*T. platyphyllos* Scop. - **Л. крупнолистная**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Евро-югозападноазиатский. В насаждениях. Декоративное.

Сем. *Tropeaeolaceae* DC. – **Капуциновые (Настурциевые)**

!*Tropeaeolum majus* L. - **Капуцин большой**, или **Настурция**. Однолетник в культуре; терофит. Мезофит. Американский. В цветниках. Декоративное.

72. Сем. *Ulmaceae* Mirb. – **Вязовые**

1/556. *Ulmus glabra* Huds. - **Вяз шершавый**. Дерево; мезофанерофит. Мезофит. В лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, древесинное, дубильное, жирномасличное, кормовое, лекарственное, поделочное.

2/557. +*U. laevis* Pall. - **В. гладкий**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В лесах, иногда культивируется в насаждениях. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декоративное, древесинное, дубильное, жирномасличное, кормовое, лекарственное, поделочное.

3/558. !#*U. pumila* L. - **В. низкий**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Восточноазиатский. Культивируется в насаждениях. Одичавшее: Вдоль дорог, у жилья, на опушках. Часто. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

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

1/559. #*Urtica cannabina* L. – **Крапива коноплевая**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигромезофит. Сибирский. По берегам р. Мелекесски близ автовокзала и на опушке леса близ ул. Братской в соцгороде. Ксенофит-колонофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Рудеральный сорняк.

2/560. ¥*U. dioica* L. - **К. двудомная**. Эвапофит. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигромезофит. На сорных местах, у жилья. Часто.

Ресурсная значимость. Витаминосное, дубильное, кормовое, красильное, пищевое, текстильное. Рудеральный сорняк.

3/561. *U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz. - **К. пикульниколистная**.

Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигромезофит. В заболоченных ольшаниках в пойме р. Мелекесски и близ ул. Братской. Часто, местами обильно.

Ресурсная значимость. Кормовое.

4/562. #*U. urens* L. - **К. жгучая**. Однолетник; терофит. Мезофит. У жилья. Ксенофит-эфемерофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминосное, лекарственное, кормовое, овощное. Рудеральный сорняк.

74. Сем. *Valerianaceae* Batsch – **Валериановые**

1/563. *Valeriana officinalis* L. - **Валериана лекарственная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На луговинах. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное, эфирномасличное.

75. Сем. *Viburnaceae* Rafin. – **Калиновые**

1/564. +*Viburnum opulus* L. - **Калина обыкновенная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В березовой роще, на торфболоте, в окрестных лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминосное, декоративное, жирномасличное, кормовое, лекарственное, медоносное, поделочное, техническое.

76. Сем. *Violaceae* Batsch – **Фиалковые**

1/565. #*Viola arvensis* Murr. - **Фиалка полевая**. Однолетник или двулетник; терофит или гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных дорогах. Ксенофит-эфемерофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, медоносное. Полевой сорняк

2/566. *V. canina* L. - **Ф. собачья**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.

3/567. *V. collina* Bess. - **Ф. холмовая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках. Спорадически.

4/568. *V. hirta* L. - **Ф. опушенная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В лесах. Спорадически.

5/569. *V. mirabilis* L. - **Ф. удивительная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. В лесах. Спорадически.

6/570. *V. montana* L. - **Ф. горная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Изредка.

7/571. *V. odorata* L. - **Ф. душистая**. Надземностолонный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Изредка.

8/572. *V. rupestris* F. W. Schmidt - **Ф. скальная, фиалка песчаная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В сенокосах на песчаной почве. Спорадически.

!*V. × wittrockiana* Gans. - **Ф. Виттрока**. Однолетник; терофит. Мезофит. Возник в культуре. В цветниках. Декоративное.

77. Сем. *Vitaceae* Juss. – **Виноградные**

1/573. !#*Parthenocysus quinquefolia* (L.) Planch. - **Девичий виноград пятлисточковый**. Деревянистая лиана; фанерофит. Мезофит. Североамериканский. Культивируется в палисадниках, у домов и заборов. Одичавшее в окрестных лесах, в том числе и в лесах в соцгороде, иногда по берегам рек. Часто. Эргазиофит-агриофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009).

!*Vitis labrusca* L. - **Виноград Изабелла**. Деревянистая лиана; фанерофит. Мезофит. Выращивается в садах. Плодовое.

!*V. vinifera* L. - **В. культурный**. Деревянистая лиана; фанерофит. Мезофит. Выращивается в садах. Плодовое.

Класс *Liliopsida* – **Однодольные**

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

1/574. *Alisma lanceolatum* With. - **Частуха ланцетная**. Земноводный короткокорневищный травянистый многолетник; гелофит. Гигрофит. По берегу р. Бол. Черемшан. Изредка.

2/575. *A. plantago-aquatica* L. - **Ч. подорожниковая**. Земноводный короткокорневищный травянистый многолетник; гелофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Часто.

Ресурсная значимость. Крахмалоносное, медоносное, ядовитое.

3/576. *Sagittata sagittifolia* L. - **Стрелолист обыкновенный**. Земноводный клубнеобразующий травянистый многолетник; гелофит. Гидрофит. По берегам р. Мелекесски и на прудах, р. Бол. Черемшан. Часто. Ресурсная значимость. Крахмалоносное, пищевое (клубни).

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

1/577. !#*Allium cepa* L. - **Лук репчатый**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Выращивается в огородах. Одичавшее: на свалке к северу от города. Эргазиофит-эфемемерофит. Единично.

Ресурсная значимость. Овощное

!*A. fistulosum* L. - **Л. дудчатый**, или **Лук-батун**. Луковичный поликарпик; геофит. На опушках. Изредка. Овощное.

2/578. !#*A. nutans* L. – **Л. поникающий**, или **Слизун**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Выращивается на огородах и в цветниках в старом городе. Одичавшее: в соцгороде, рядом с жилым домом. Единично. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное, пищевое.

3/579. ¥ *A. oleraceum* L. - **Л. огородный**. Апофит случайный. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. На опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Витаминосное, пищевое.

4/580. *A. rotundum* L. - **Лук круглый**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезоксерофит. На луговинах близ Технологического института

УГСХА. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, пищевое. Полевой сорняк.

!*A. sativum* L. - **Л. посевной**, или **Чеснок**. Луковичный поликарпик; геофит. Выращивается на огородах в частном секторе в старом городе. Пищевое.

!*A. schenoprasium* L. - **Л. скорода**, или **Шнитт-лук**, **Резанец**. Луковичный поликарпик; геофит. Выращивается на огородах и в цветниках в старом городе. Декоративное, пищевое.

Сем. *Amaryllidaceae* J. St.-Hil – **Амариллисовые**

!*Narcissus jonquilla* L. - **Нарцисс жонкиль**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Южноевропейский. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декоративное.

!*N. × incomparabilis* Mill [*N. poeticus* × *N. pseudonarcissus*] - **Н. гибридный**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Возник в культуре. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декоративное.

!*N. × odoratus* L. [*N. loquilla* × *N. pseudonarcissus*] - **Н. душистый**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Возник в культуре. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декоративное.

!*N. poeticus* L. - **Н. поэтический**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Южноевропейский. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декоративное.

!*N. pseudonarcissus* L. - **Н. недушистый**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Средиземноморский. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декоративное.

!*N. tazetta* L. - **Н. тацет**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Средиземноморский. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декоративное.

80. Сем. *Araceae* Juss. – **Ароидные**

1/581. *Calla palustris* L. - **Белокрыльник болотный**. Земноводный длиннокорневищный травянистый многолетник; гелофит. Гигрофит. По берегам прудов и на р. Мелекеске. Популяция очень большая и, вероятно, одна из самых крупных в Ульяновской области.

Ресурсная значимость. Декоративное, ядовитое.

81. Сем. *Asparagaceae* Juss. – **Спаржевые**

1/582. +*Asparagus officinalis* L. - **Спаржа лекарственная**. Короткокорневищный поликарпик; геофит. Мезоксерофит. На сухих лесных полянах и опушках. Изредка. Иногда выращивается в цветниках.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, пищевое

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

1/583. *Butomus juncellus* Turcz. - **Сусак ситниковый**. Земноводный короткокорневищный травянистый многолетник; гелофит. Гигрофит. По берегам р. Бол. Черемшан. Изредка.

2/584. *B. umbellatus* L. - **С. зонтичный**. Земноводный короткокорне-

вищный травянистый многолетник; гелофит. Гигрофит. По берегам рр. Бол. Черемшан и Мелекесски, на прудах и старицах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, пищевое, техническое (листья для плетения).

Сем. *Cannaceae* Juss. – **Канновые**

!*Canna indica* L. - **Канна индийская**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Культивируемый. В цветниках. Декоративное.

83. Сем. *Convallariaceae* Horan. – **Ландышевые**

1/585. +*Convallaria majalis* L. - **Ландыш майский**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Часто.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, эфирномасличное, ядовитое.

2/586. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt - **Майник двулистный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В березовой роще, на сырых участках в лесах. Изредка, местами обильно.

Ресурсная значимость. Научно-познавательный (плейстоценовый реликт).



Купена душистая

3/587.

Polygonatum multiflorum (L.) All. - **Купена многоцетковая**. Короткокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В сырых лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

4/588. *P. odoratum* (Mill.)

Druse - **К. душистая**. Короткокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.

Купена душистая

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

84. Сем. *Cyperaceae* Juss. – **Осоковые**

1/589. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla - **Клубнекамыш морской**. Клубнеобразующий поликарпик; гелофит. Гигрофит. На берегу р. Мелекесски в плавнях из рогоза узколистного. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, пищевое.

2/590. *Carex acutiformis* Ehrh. - **Осока заостренная**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам стариц р. Бол. Черемшан, на оз. Зеленом, на торфболоте. Часто.

Ресурсная значимость. Дубильное, кормовое.

3/591. *C. arnellii* Christ - **О. Арнелля**. Рыхлокустовой поликарпик; геофит. Мезофит. На торфболотте. Редко.

4/592. *C. atherodes* Spreng. - **О. прямоколосая**. Длиннокорневищный

поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам водоемов и в заболоченной пойме р. Мелекесски. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

5/593. **C. bohémica* Schred. - **О. сытевидная**. Однолетник; терофит. Гигрофит. На обсыхающем берегу с солонцеватой почвой в плавнях с рогозом узколистным близ устья р. Мелекесски Редко.

Ресурсная значимость. Научно-познавательный (Красная книга Ульяновской области).

6/594. *C. caryophyllea* Latourg. - **О. гвоздичная**, или **ранняя**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. На остепненных склонах, лесных полянах и опушках. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

7/595. *C. cinerea* Poll. [*C. canescens* L.] - **О. пепельно-серая**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

8/596. *C. contigua* Норре – **О. соседняя**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах и опушках. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

9/597. *C. digitata* L. - **О. пальчатая**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

10/598. *C. ericetorum* Poll. - **О. верещатниковая**. Короткорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. В сосновых и сосново-широколиственных лесах. Спорадически.

12/599. *C. hirta* L. - **О. коротковолосистая**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Мезогигрофит. В поймах рек. Спорадически.

13/600. *C. leporina* L. - **О. заячья**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На луговинах. Изредка

Ресурсная значимость. Кормовое.

14/601. *C. muricata* L. - **О. колючковатая**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах и опушках, в березовой роще. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

15/602. *C. nigra* (L.) Reichard - **О. черная**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

16/603. *C. pilosa* Scop. - **О. волосистая**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Доминант травяного яруса в некоторых лесах.

17/604. *C. pseudocyperus* L. - **О. ложносытевая**. Рыхлокустовой тра-

вянистый многолетник; гемикриптофит или гелофит. Гигрофит. По берегам водоемов, иногда в мелкой воде. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое (силосное).

18/605. *C. rhizina* Blytt ex Lindl. - **О. корневищная**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. В лесах. Часто.

19/606. *C. riparia* Curt. - **О. береговая**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит или гелофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное.

20/607. *C. rostrata* Stokes - **О. вздутая**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам стариц р. Бол. Черемшан. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое (силосное).

21/608. *C. vesicaria* L. - **О. пузырьчатая**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое (силосное).

22/609. *Cyperus fuscus* L. - **Сыть бурая**. Однолетник; терофит. Гигромезофит. По берегам рр. Мелекесски и Бол. Черемшана, часто в плавнях тростника обыкновенного и рогоза узколистного. Спорадически, местами обильно.

23/610. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. - **Ситняг игольчатый**. Рыхлокустовой поликарпик; Гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. По берегам р. Бол. Черемшан. Спорадически.

24/611. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. - **С. болотный**. Рыхлокустовой поликарпик; Гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. По берегам рр. Мелекесски и Бол. Черемшана, на прудах. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

25/612. *Scirpus sylvaticus* L. - **Камышовник лесной**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

26/613. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla [*Scirpus lacustris* L.] - **Камыш озерный**, или **Куга**. Длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. По берегам р. Мелекесски и в прудах. Изредка.

Ресурсная значимость. Волокнистое, поделочное, техническое (способствует очищению воды).

27/614. *S. tabernaemontani* (C.C. Gmell.) Palla [*Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmell.] - **К. Таберномонтана**. Длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. По берегам р. Мелекесски и в прудах, часто в мелкой воде. Изредка.

Ресурсная значимость. Волокнистое, поделочное, техническое (способствует очищению воды).

85. Сем. *Hemerocallidaceae* R. Vt. – **Красодневоы**

1/615. *Hemerocallis fulva* (L.) L. - **Красоднев оранжевый**, или **Ли-**

лейник. Корнеклубневый поликарпик; геофит. Мезофит. Восточноазиатский. Одичавшее: на стихийной свалке на северной окраине города, на опушке леса близ ул. Власть труда и в соцгороде на опушке леса рядом с детским садиком. Вероятно, выбрасывание корнеклубней во время весенней уборки территории. Эргазиофит-колонофит. Единично.

Ресурсная значимость. Декоративное.

Сем. *Hostaceae* Mathew – **Хостовые**

!*Hosta albomarginata* (Hook.) Ohwi - **Хоста белоокаймленная.** Травянистый поликарпик. Восточноазиатский. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декоративное.

!*H. fortunei* (Vasez) Baijey - **Х. Форчуна.** Травянистый поликарпик. Возник в культуре. Выращивается в цветниках. Декоративное.

Сем. *Hyacinthaceae* Batsch – **Гиацинтовые**

!*Muscari botryoides* (L.) Mill. - **Мышиный гиацинт гроздевидный.** Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Европейский. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декоративное.

!*Scilla sibirica* Haw. - **Пролеска сибирская.** Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Евродревнесредиземноморский. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декоративное.

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

1/616. #*Elodea canadensis* Michx. - **Элодея канадская, или водяная чума.** Водный укореняющийся длиннопобеговый травянистый многолетник; гидрофит. Гидрофит. Североамериканский. В водоемах. Очень обильно. Ксенофит-агриофит.

Ресурсная значимость. Кормовое, аквариумное.

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009) и является одним из наиболее распространенных чужеродных видов Европы (Lambdon, et al., 2008).

2/617. *Hydrocharis morsus-ranae* L. - **Водокрас обыкновенный.** Водный укореняющийся розеточный травянистый многолетник; гидрофит. Аквант. На прудах рр. Мелекесски, Бол. Черемшана, в старицах. Очень обильно.

Ресурсная значимость. Лекарственное.

87. Сем. *Iridaceae* Juss. – **Касатиковые**

!*Crocus flavus* Weston - **Шафран (Крокус) желтый.** Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Балкано-малоазиатский. В цветниках. Декоративное.

!*C. reclinatus* Stev. ex Adams. - **Ш. сетчатый.** Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Балкано-малоазиатский. В цветниках. Декоративное.

!*Gladiolus* × *colvilli* Sweet [*G. hybridus* hort.] - **Шпажник Колвилля, или Гладиолус гибридный.** Незимующий в открытом грунте клубнелуковичный поликарпик; геофит. Мезофит. В палисадниках и цветниках. Декоративное.

ративное.

Примечание. Происходит от гибридизации южноафриканских видов *G. cardinalis* × *G. tristis* с участием *G. communis* (Цвелев, 2000).

1/618. +*Iris aphylla* L. - **Касатик безлистный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В окрестных лесах. Изредка. Культивируется в палисадниках и цветниках.

Ресурсная значимость. Декоративное. Научно-познавательный (Красная книга Российской Федерации).

!*I. germanica* L. - **К. германский**, или **гибридный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В цветниках, палисадниках. Декоративное.

2/619. +*I. pseudacorus* L. - **К. водный**. Длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Иногда в цветниках в частном секторе старого города, в частности на ул. Тухачевского. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное.

3/620. +*I. sibirica* L. - **К. сибирский**. Короткокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. В цветнике частных домов в старом городе.

Ресурсная значимость. Декоративное. Научно-познавательный (Красная книга Ульяновской области).

88. Сем. *Juncaginaceae* Rich. – **Ситниковидные**

1/621. *Triglochin palustre* L. - **Триостренник болотный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На луговинах по р. Мелекеске. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

89. Сем. *Juncaceae* Juss. – **Ситниковые**

1/622. *Juncus atratus* Krock. - **Ситник черный**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера. Изредка.

2/623. *J. bufonius* L. - **С. лягушачий**. Однолетник; терофит. Гигрофит. По берегам оз. Зеленого, рр. Мелекесски и Бол. Черемшан. Изредка.

3/624. *J. compressus* Jacq. - **С. сплюснутый**. Рыхлодерновинный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам р.р. Мелекесски и Бол. Черемшана, на оз. Зеленом. Часто.

4/625. *J. conglomeratus* L. - **С. скученный**. Плотнокустовой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Вдоль ручья в березовой роще. Изредка.

5/626. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. - **Ожика многоцветковая**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В березовой роще. Изредка.

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

1/627. *Lemna minor* L. - **Ряска малая**. Водный свободноплавающий листецовый травянистый многолетник; гидрофит. В водоемах. Часто, иногда очень обильно.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное, техническое (спо-

способствует очищению воды).

2/628. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – **Многокоренник обыкновенный**. Водный свободноплавающий листецовый травянистый многолетник; гидрофит. В старицах р. Бол. Черемшан. Часто, местами обильно.

Ресурсная значимость. Кормовое, лекарственное.

3/629. *Staurogeton trisulcus* (L.) Schur (*Lemna trisulca* L.) - **Трехдольница трехбороздчатая**. Водный свободноплавающий листецовый травянистый многолетник; гидрофит. В прудах на р. Мелекеске, в старицах р. Бол. Черемшан. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

91. Сем. *Liliaceae* Juss. – **Лилейные**

1/630. *Gagea granulosa* Turz. - **Гусиный лук зернистый**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. В окрестных лесах. Изредка.

!*Lilium candidum* L. - **Лилия белоснежная, или Лилия белая**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Средиземноморский. В палисадниках и цветниках. Декоративное.

!*Lilium lancifolium* Thunb. - **Лилия ланцетолистная, или Лилия тигровая**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Дальневосточный. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декоративное.

2/631. *L. martagon* L. - **Л. сарана**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. В окрестных садах. Единично. (!)Нуждается в охране.

Ресурсная значимость. Декоративное, красильное. медоносное, пищевое.

!*L. pensilvanicum* Ker.-Gawl. - **Л. даурская**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Сибирский. Выращивается в палисадниках и цветниках. Декоративное.

!*Tulipa hybrida* hort. - **Тюльпан садовый**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Возник в культуре от скрещивания ряда среднеазиатских видов. При гибридизации *T. gesneriana* с другими видами произошли многочисленные сорта садовых тюльпанов (Цвелев, 2000). Декоративное.

92. Сем. *Melanthiaceae* Batsch – **Мелантиевые**

1/632. *Veratrum lobelianum* Bernh. - **Чемерица Лобеля**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. На торфболоте. Изредка.

Ресурсная значимость. Инсектицидное, лекарственное, ядовитое.

93. Сем. *Najadaceae* Juss. – **Наядовые**

1/633. *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ. - **Каулиния малая**. Водный укореняющийся длиннопобеговый однолетник; терофит. Гидрофит. На мелководье в прибрежных тростниковых зарослях на р. Бол. Черемшан. Редко. (!) Заслуживает охраны.

94. Сем. *Orchidaceae* Juss. – **Орхидные**

1/634. **Dactyloriza fuchsii* (Druce) Soo - **Пальчатокоренник Фукса**. Клубнекорневой поликарпик; геофит. Мезофит. В пойменных ольшаниках

р. Мелекесски и на ул. Братской. Гербарий ИЭВБ РАН (РВВ). Sporadически.

Ресурсная значимость. Научно-познавательный (Красная книга Ульяновской области).

2/635. *Eipactis helleborine* (L.) Crantz - **Дремлик широколистный**. Коротkokорневищный поликарпик; геофит. Мезогигрофит. В березовой роще. Всего отмечено около 10 особей, в окрестных лесах в соцгороде. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное.

3/636. *E. palustris* (L.) Cranz - **Д. болотный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. На торфболоте. Единично.

4/637. **Orchis militaris* L. - **Ятрышник шлемовидный**. Клубнекорневой поликарпик; геофит. Мезофит. На торфболоте. Гербарий ИЭВБ РАН (РВВ). Редко.

Ресурсная значимость. Научно-познавательный (Красная книга Российской Федерации; Красная книга Ульяновской области).

5/638. *Neottia nudus-avis* (L.) Rich. - **Гнездовка настоящая**. Сапрофитный коротkokорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное.

6/639. *Platanthera bifolia* (L.) Rich - **Любка двулистная**. Клубнекорневой поликарпик; геофит. Мезофит. В окрестных лесах, на торфболоте. Изредка.

Ресурсная значимость. Декоративное, лекарственное, медоносное.

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

1/640. *Agropyron pectinatum* (Vieb.) Beauv. - **Житняк гребневидный**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На лесных опушках и пустырях. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

2/641. *Agrostis canina* L. - **Полевица собачья**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На сырых гуговинах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

3/642. *А. gigantea* Roth - **П. гигантская**. Гемиапофит. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. По берегам водоемов, на лесных полянах в соцгороде. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

4/643. *A. stolonifera* L. - **П. побегообразующая**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

5/644. *A. tenuis* Sibth. - **П. тонкая**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах, опушках. Sporadически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

6/645. *A. vinealis* Schreb. - **П. виноградниковая**. Коротkokорневищ-

но-рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах, опушках. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

7/646. *Alopecurus aequalis* Sobol. - **Лисохвост короткоостый**. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезофит. По берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

8/647. *A. geniculatus* L. - **Л. коленчатый**. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезогигрофит. По берегам водоемов, иногда в мелкой воде. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

9/648. *A. pratensis* L. - **Л. луговой**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах, на торфболоте. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

10/649. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski - **Неравноцветник кровельный**, или **Анизанта**. Однолетник; терофит. Мезофит. На сорных местах, вдоль дорог. Спорадически. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Кормовое (весной).

Примечание. Внесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009).

11/650. *Avena fatua* L. - **Овес пустой**, или **Овсяг**. Однолетник, терофит. Мезофит. Ирано-туранский. У забора мельницы, иногда на пустырях. Изредка. Ксенофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Полевой сорняк.

12/651. *A. sativa* L. - **О. посевной**. Однолетник; терофит. Мезофит. Средиземноморский. Заносится вдоль дорог, у жилья. Изредка. Эргазиофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Сорное.

13/652. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. - **Коротконожка перистая**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В светлых лесах, в березовой роще. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое (весной).

14/653. *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. - **К. лесная**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

15/654. *Bromus japonicus* Thunb. - **Костер японский**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. Вдоль дорог. Ксенофит-эпекофит. Изредка. Кормовое (весной).

16/655. *B. mollis* L. - **К. мягкий**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На пустырях, вдоль дорог. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое (весной).

17/656. *B. squarrosus* L. - **К. растопыренный**. Однолетник; теро-

фит. Мезоксерофит. Рудерант. На пустырях, вдоль дорог, у жилья. Ксенофит-эпекофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое (весной).

18/657. *Bromopsis inermis* (L.) Holub - **Кострец безостый**. Длиннокорневищный поликарпик; Геофит. Ксеромезофит. На лесных полянах, опушках, пустырях. Повсеместно.

Ресурсная значимость. Кормовое.

19/658. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth - **Вейник тростниковидный**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

20/659. *C. canescens* (Web.) Roth - **В. сероватый**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На лесных болотцах, в березовой роще. Изредка, местами обильно.

Ресурсная значимость. Кормовое.

21/660. *C. epigeios* (L.) Roth – **В. наземный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; Геофит. Ксеромезофит. В лесах, в песчаной степи, на лугах и пустырях. Повсеместно.

Ресурсная значимость. Кормовое, противозерозионное (может быть закрепителем песков), техническое.

22/661. **C. pseudophragmites* (Hall. fil.) Koeler - **В. ложнотростниковидный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В березовой роще. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое. Научно-познавательный (Красная книга Ульяновской области).

23/662. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. - **Поручейница водяная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

24/663. *Dactylis glomerata* L. - **Ежа сборная**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах, лесных полянах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

25/664. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. - **Луговик дернистый**, или **Щучка**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В березовой роще, в заболоченной пойме р. Мелекесски, в заболоченном ольшанике близ ул. Братской, на торфболоте. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, техническое.

26/665. *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muchl - **Росичка кровоостанавливающая**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. На песчаных опушках сосняков. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое, противозерозионное (может быть закрепителем песков).

27/666. #*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. - **Ежовник обыкновенный**, или **Куриное просо**. Однолетник; терофит. Мезофит. На сорных местах, в цветниках, на улицах. По берегам прудов, на рр. Мелекеске и Бол. Черемшан отмечена пойменная раса с длинными красными остями и поникающими соцветиями. Спорадически. Ксенофит-эпекофит.

Ресурсная значимость. Кормовое. Полевой и рудеральный сорняк.

28/667. *Elymus caninus* (L.) L. - **Пырейник собачий**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В пойменных ольшаниках по р. Мелекеске. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

29/668. *Elytrigia repens* (L.) Nevski - **Пырей ползучий**. Эвапофит. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. На склонах, лесных полянах, на пустырях и улицах. Повсеместно.

Ресурсная значимость. Кормовое. Опасный полевой сорняк.

30/669. #*Eragrostis minor* Host - **Полевичка малая**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. В песчаной степи близ Технологического института УГСХА, на песчаных пустошах вдоль дорог, на лесной поляне в соцгороде. Ксенофит-эфемерофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

31/670. *Festuca rubra* L. - **Овсяница красная**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На луговинах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

32/671. *F. valesiaca* Gaudin - **О. валисская**, или **Типчак**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На степных склонах и сухих полянах, в песчаной степи. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, преимущественно пастбищное.

33/672. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. - **Манник плавающий**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам водоемов, часто в мелкой воде. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

34/673. *G. maxima* (Hartm.) Holub - **М. большой**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

35/674. *G. notata* Chevall. - **М. складчатый**. Земноводный короткокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит или гелофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

36/675. #*Hordeum distichon* L. - **Ячмень двурядный**. Однолетник; терофит. Мезофит. Возник в культуре. Заносится вдоль дорог, у жилья. Единично. Эргазиофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Пищевое, кормовое.

37/676. #*H. jubatum* L. - **Я. гривастый**. Однолетник; терофит. Мезофит. Впервые зарегистрирован в августе 1973 г. на ж.-д. откосе и на одной

из улиц в частном секторе старого города. В последующие годы широко распространился среди рудеральной растительности (Раков, Пчелкин, 1980). Вдоль дорог, на газонах и сорных местах. В настоящее время культивируется в палисадниках у некоторых домов частного сектора старого города в качестве декоративного растения. Часто. Ксенофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Декоративное.

38/677. #*H. vulgare* L. - **Я. обыкновенный**. Однолетник; терофит. Мезофит. Средиземноморский. Заносится вдоль дорог, у жилья. Эргазиофит-эфемерофит. Единично.

Ресурсная значимость. Кормовое. пищевое.

39/678. *Koeleria cristata* (L.) Pers. – **Тонконог гребенчатый**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На остепненных склонах, сухих полянах и опушках. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

40/679. *K. delavignei* Czern. ex Domin – **Т. Делявиня**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На луговинах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое (до цветения).

41/680. *K. glauca* (Spreng.) DC. - **Т. сизый**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На сухих полянах в сосняках, в песчаной степи. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, противозерозионное (может быть закрепителем песков), техническое.

42/681. *Leersia oryzoides* (L.) Sw. - **Леерсия рисовидная**. Земноводный длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит или гелофит. Гигрофит. По берегам прудов и р. Мелекесски, местами обильна и образует заросли. В жарком и сухом 2010 г. представлен только цветущей формой. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

43/682. #*Lolium perrene* L. - **Плевел многолетний**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах по берегам прудов на р. Мелекеске. Вероятно, «беглец» из культуры. Изредка. Эргазиофит-колонофит.

Ресурсная значимость. Газонное.

44/683. *Melica nutans* L. - **Перловник поникший**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах, в березовой роще. Часто.

Ресурсная значимость. Ядовитое.

45/684. *Milium effusum* L. - **Бор развесистый**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое, техническое.

46/685. *Molinia coerulea* (L.) Moench - **Молиния голубая**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На торфболоте. Изредка.

Ресурсная значимость. Техническое.

47/686. ¥*Ochlopoa annua* (L.) H. N. Scholz (*Poa annua* L.) - **Мятличек однолетний**. Эвапофит. Однолетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Мезофит. По берегам водоемов, иногда в цветниках. Спорадически.

Ресурсная значимость. Сорное.

48/687. #*Panicum miliacium* L. - **Просо посевное**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Восточноазиатский. Заносится вдоль дорог, у жилья. Эргазиофит-эфемерофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Пищевое, кормовое.

49/688. #*P. ruderale* (Kitag.) Chang - **П. сорно-полевое**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Восточноазиатский. Заносится вдоль дорог, у жилья, на пустырях. Ксенофит-эфемерофит. Изредка.

Ресурсная значимость. Сорное.

50/689. *Phleum phleoides* (L.) Karst. - **Тимофеевка степная**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На остепненных склонах, опушках. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

51/690. *P. pratense* L. - **Т. луговая**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

52/691. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert - **Двуклесточник тростниковый**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит, гелофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Спорадически. В цветниках и палисадниках выращивается var. *picta* Tzvel. - форма с пестрыми листьями. Декоративное.

Ресурсная значимость. Кормовое.

53/692. *Poa angustifolia* L. - **Мятлик узколистный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На остепненных склонах, сухих лесных полянах. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

54/693. ¥*P. compressa* L. - **М. сплюснутый**. Апофит случайный. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На остепненных склонах, пустырях. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

55/694. *P. nemoralis* L. - **М. дубравный**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

56/695. *P. palustris* L. - **М. болотный**. Рыхлокустовой травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезогигрофит. По берегам водоемов, в заболоченных ольшаниках, на лесных болотцах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

57/696. *P. pratensis* L. - **М. луговой**. Длиннокорневищно-

рыхлокустовой травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. По берегам водоемов, на луговинах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

58/697. *P. trivialis* L. - **М. обыкновенный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На лесных полянах, опушках, на пустырях, у жилья. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

59/698. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. - **Тростник южный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам водоемов. Часто, местами образует плавни.

Ресурсная значимость. Кормовое, пищевое, техническое.

60/699. *Schedonorus giganteus* (L.) Soreng et Terrell [*Festuca gigantea* (L.) Vill.] - **Овсянничник гигантский**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В пойменных ольшаниках по р. Мелекеске. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

61/700. *S. pratensis* (Huds.) Beauv. (*Festuca pratensis* Huds.) - **О. луговой**. Рыхлокустовой травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. На лугах, в березовой роще, лесных полянах в соцгороде. Спорадически.

Ресурсная значимость. Кормовое.

62/701. #*Secale cereale* L. - **Рожь посевная**. Однолетник; терофит. Мезофит. Переднеазиатский. Заносится вдоль дорог. Эргазиофит-эфемерофит. Единично.

Ресурсная значимость. Пищевое, кормовое.

63/702. #*Setaria pumila* (Poir.) Schult. - **Щетинник сизый**. Однолетник; терофит. Мезофит. В цветниках у Дома Советов, у жилья, вдоль дорог, в соцгороде. Спорадически. Ксенофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Сорное.

64/703. #*S. viridis* (L.) Beauv. - **Щ. зеленый**. Однолетник; терофит. Мезофит. Восточноазиатский. У жилья, на сорных местах, иногда в цветниках. Спорадически. Ксенофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Сорное.

65/704. #*Triticum aestivum* L. - **Пшеница мягкая, или Пшеница летняя**. Однолетник; терофит. Мезофит. Возник в культуре. Заносится вдоль дорог, у жилья. Единично. Эргазиофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Пищевое. Кормовое.

66/705. #*T. durum* Desf. - **П. твердая**. Однолетник; терофит. Мезофит. Ирано-туранский. Заносится вдоль дорог, у жилья. Эргазиофит-эфемерофит. Единично.

Ресурсная значимость. Пищевое. Кормовое.

67/706. #*Zea mays* L. - **Кукуруза обыкновенная, или Маис**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Вдоль дорог, у жилья, может заноситься в цветники. Единично. Эргазиофит-эфемерофит.

Ресурсная значимость. Пищевое. Кормовое.

96. Сем. *Potamogetonaceae* Dumort. – Рдестовые

1/707. *Potamogeton berchtoldii* Fieb. - Рдест Бергтольда. Водный укореняющийся длиннопобеговый поликарпик; гидрофит. В прудах на р. Мелекеске. Изредка.

2/708. *P. compressus* L. - Р. сплюснутый. Водный длиннопобеговый укореняющийся травянистый многолетник; гидрофит. В водоемах. Изредка.
Ресурсная значимость. Кормовое.

3/709. *P. crispus* L. - Р. курчавый. Водный длиннопобеговый укореняющийся поликарпик; гидрофит. В прудах на р. Мелекеске. Изредка.
Ресурсная значимость. Кормовое.

4/710. *P. lucens* L. - Р. блестящий. Водный укореняющийся длиннопобеговый поликарпик; гидрофит. В прудах, в р. Мелекеске, на р. Бол. Черемшан. Часто.

5/711. *P. natans* L. - Р. плавающий. Водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик; гидрофит. На оз. Зеленом. На мелководье вдоль берега, иногда в рогозовых плавнях. Изредка.

Ресурсная значимость. Кормовое.

6/712. *P. pectinatus* L. - Р. гребенчатый. Водный длиннопобеговый укореняющийся травянистый многолетник; гидрофит. В прудах на р. Мелекеске, в р. Бол. Черемшан и в старицах. Часто.

Ресурсная значимость. Кормовое.

7/713. *P. perfoliatus* L. - Р. пронзеннолистный. Водный длиннопобеговый укореняющийся травянистый многолетник; гидрофит. В водоемах. Часто.

97. Сем. *Sparganiaceae* Rudolphi – Ежеголовниковые

1/714. *Sparganium emersum* Wallr. (*S. simplex* Huds.) - Ежеголовник всплывающий. Земноводный длиннокорневищный травянистый многолетник; гелофит. Гидрофит. По берегам водоемов. Спорадически, местами обильно.

2/715. *S. erectum* L. - Е. прямой. Земноводный длиннокорневищный травянистый многолетник; гелофит. Гидрофит. По берегам водоемов. Спорадически.

98. Сем. *Trilliaceae* Lindl. – Триллиумовые

1/716. *Paris quadrifolia* L. - Вороний глаз четырехлистный. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Мезофит. В сырых и заболоченных лесах. Спорадически.

Ресурсная значимость. Лекарственное, ядовитое.

99. Сем. *Typhaceae* Juss. – Рогозовые

1/717. *Typha angustifolia* L. - Рогоз узколистный. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Гидрофит. По берегам р. Бол. Черемшан и на р. Мелекеске в нижнем течении образует плавни, на мелководье на оз. Зеленом. Спорадически, местами обильно.

Ресурсная значимость. Волокнистое, кормовое, крахмалоносное. пи-

щевое, поделочное, техническое.

2/718. *T. latifolia* L. - **Р. широколистный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Гигрофит. Спорадически. Как примесь к предыдущему виду.

Ресурсная значимость. Волокнистое, кормовое, крахмалоносное, пищевое, поделочное, техническое.

1.5. Заключение

Знакомство с видовым составом растений города Димитровграда и его окрестностей, как видно из «Конспекта», может удивить не только ботаника, но и рядового горожанина большим числом видов, произрастающих на такой небольшой территории. Здесь зарегистрировано 718 видов сосудистых растений (49,41% от флоры Ульяновской области), относящихся к 381 родам и к 99 семействам. Здесь произрастает практически каждый второй вид флоры Ульяновской области (Благовещенский, Раков, 1994). Пропорции флоры, характеризующие систематическое разнообразие, выражаются соотношением 1: 3,9 : 7,3.

10 семейств содержит лишь адвентивные виды растений (21 вид или 2,92 % от всей урбанофлоры), 53 семейства – только аборигенные, или индигенные (153 или 21,31%) и 36 семейств – адвентивные и индигенные виды (544 или 76,76%). В составе флор надо выделить категорию синантропных видов (310 видов, или 43,2 %), в которую входят адвентивные растения (175 видов, или 24,4%) и растения апофиты (135 видов, или 18,8%)

Таксономический состав флоры (табл. 8), раритетный список (табл. 9) и широкий спектр возможностей использования растений (табл. 12) также указывают на определенное своеобразие флоры. Табл. 10-11 характеризуют адвентивную флору г. Димитровграда и отражают загрязнение биоты, что уже настораживает.

Таблица 8. Таксономический состав урбанофлоры Димитровграда

Таксон	Количество					
	семейств	%	родов	%	видов	%
Хвоцеобразные	1	1,0	2	0,5	6	0,8
Папоротникообразные	6	6,1	6	1,6	7	1,0
Голосеменные	2	2,0	2	0,5	2	0,3
Покрытосеменные	90	90,9	371	97,37	703	97,9
- Двудольные	68	68,7	298	78,21	559	77,9
- Однодольные	22	22,2	73	19,16	144	20,0
Флора в целом	99	100	381	100	718	100

Основу урбанофлоры составляют покрытосеменные – 97,9% (двудольные – 77,9%, однодольные – 20,0%). Сосудистые споровые составляют 1,8% и голосеменные – 0,3%.

Несмотря на незначительный удельный вес высших споровых и го-

лосеменных во флоре г. Димитровграда (в совокупности только 2,1%), что характерно для городских флор вообще, однако они играют важную роль. В особенности это касается сосны обыкновенной, которая является эдификаторным видом местных лесов. Из сосудистых споровых представительны виды рода хвощ (6 видов), а из папоротниковидных (7 видов) – орляк обыкновенный, страусник обыкновенный и телиптерис болотный, которые в некоторых случаях могут быть фоновыми видами травостоя. В заболоченном ольшанике отдельными пятнами может встречаться кочедыжник женский, который вместе со страусником, придают травостоя определенное своеобразие. На наш взгляд, указанные папоротники могут быть индикаторами антропогенного воздействия на лесные экосистемы.

По способу питания в урбанофлоре Димитровграда преобладают зеленые растения – 708 видов (98,6 %), тогда как виды с полностью или частичным гетеротрофным питанием составляют 1,4 %. К ним относятся 1 вид сапрофитов (гнездовка настоящая), 3 вида паразитических растений (повилика европейская, повилика хмелелевидная и повилика равнинная) и 5 видов полупаразитных растений (ленец бесприцветниковый и ленец полевой из сем. санталовых и зубчатка обыкновенная, марьянник гребенчатый и очанка коротковолосистая из сем. норичниковых). Плотоядные растения, или растения-хищники представлены пузырчаткой обыкновенной.

Ведущие 10 семейств урбанофлоры располагаются в следующем порядке: сложноцветные (92 вида; 12,8%), злаки (67; 9,4%), розоцветные (49; 6,8%), бобовые (36; 5,0), гвоздичные (31; 4,3), губоцветные (30; 4,2), крестоцветные (30; 4,2), осоковые (27; 3,8), гречишные (24; 3,3), и зонтичные (20 видов; 2,8%). На них приходится 406 видов, или 56,7% от всего видового состава. Головную часть спектра составляют семейства сложноцветные, злаки и розоцветные, на которые в совокупности приходится 208 видов, или 29,0%. Положение семейства розоцветных на третьем месте типично для европейских бореальных флор и такая флора относится к *Ro*-типу. Она типична для средней полосы России (Хохряков 1995). Таким образом, с флористической точки зрения расположение г. Димитровграда вполне соответствует своему положению и названию как «город в лесу».

Наиболее независимым от площади исследуемой флоры является родовой коэффициент, представляющий собой отношение числа видов к количеству родов (Шмидт, 1980). В урбанофлоре Димитровграда этот коэффициент составляет 1,9, что может свидетельствовать о достаточной степени систематического разнообразия. Однако он меньше родového коэффициента урбанофлоры Ульяновска, который составляет 2,1 (Раков, 2011). В определенной степени это можно связывать с геологической молодостью Ульяновского Заволжья и здесь отсутствуют многие виды, свойственные Предволжью.

Родовой спектр, как справедливо замечает В.Н. Тихомиров (1987), довольно чуткий показатель, дающий возможность судить о местных осо-

бенностях флоры. Первое место в родовом спектре урбанофлоры занимает род осока (20 видов), что характерно для бореальной флоры. Кроме того, этот род может свидетельствовать и о том, что в пределах данной флоры имеются природные территории, соответствующие экологии видов этого рода. Далее идут другие крупные роды: подмаренник – 14 видов, ива – 12, лапчатка – 11, вероника и щавельник – по 9, фиалка – 8, рдест – 7 и бодяк, колокольчик, лютик, марь, мятлик, подорожник, полынь – по 6 видов. Эти 15 родов (3,9% от состава родов) содержат 18,6% видов урбанофлоры. Остальные 365 родов городской флоры содержат от 1 до 5 видов.

В зависимости от требований к увлажнению почвы экологический анализ выявил мезофитный тип урбанофлоры Димитровграда, хотя доля ксерофитных видов также высока. На долю мезофитов приходится 41,6%, на втором месте ксеромезофиты – 16,2%, далее идут гигрофиты – 14,3%, мезоксерофиты – 8,1%, ксерофиты – 6,3%, мезогигрофиты – 6,0%, гигромезофиты – 4,3% и гидрофиты – 2,9%. Таким образом, на территории Димитровграда наблюдается широкий спектр экотопов, позволяющей произрастанию растений различной экологии по отношению к увлажнению почвы. Преобладание мезофитов указывает на наличие в городской среде экотопов с достаточным увлажнением. На долю видов переувлажненных биотопов приходится в совокупности более четверти видов (27,5%), что согласуется с расположением Димитровграда на берегах двух рек. Однако высокий процент видов ксерофитной группы (более 14%) свидетельствует о наличии сухих биотопов и происходящем процессе синантропизации флоры.

Таблица 9. Раритетные виды урбанофлоры Димитровграда

NN	Вид	Статус редкости
1.	Вейник ложнотростниковидный. Кк Уо	Категория 2 (V). Редкий, уязвимый вид.
2.	Герань Роберта. Кк Уо	Категория 2 (V). Уязвимый вид. Реликт.
3.	Грушанка средняя. Кк Уо	Категория 2 (V). Уязвимый вид на южной границе ареала
4.	Касатик безлистный. Кк РФ.	Кк РФ
5.	Касатик сибирский. Кк Уо.	Категория 4. (I). Неопределенный вид, возможно находящийся под угрозой исчезновения
6.	Кувшинка чисто-белая. Кк Уо.	Категория 2 (V). Уязвимый вид с сокращающейся численностью популяций.
7.	Осока сытевидная. Кк Уо.	Категория 3 (R). Редкий вид.
8.	Пальчатокоренник Фукса. Кк Уо	Категория 2 (V). Редкий, уязвимый вид.
9.	Подорожник наибольший. Кк Уо.	Категория 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший вид.

10.	Пузырчатка обыкновенная. Кк Уо.	Категория 3 (R). Редкий вид.
11.	Сальвиния плавающая. Кк Уо.	Категория 2 (V). Уязвимый вид. Реликт.
12.	Шалфей луговой. Кк Уо.	Категория 2 (V). Редкий, уязвимый вид.
13.	Ятрышник шлемоносный. Кк РФ; Кк Уо.	Категория 3 (R). Редкий вид, с сокращающейся численностью популяций.

175 видов (24,4%) из 129 родов и 45 семейств городской флоры Дмитровграда относятся к категории адвентивных (заносных) растений. На 10 ведущих семейств адвентивной фракции флоры (табл. 10) приходится 116 видов или 61,7%, что уже указывает на синантропизацию урбанофлоры.

Одно-трехвидовые семейства адвентивной фракции составляют 77,8% флоры, что характерно для синантропных флор (Протопопова, 1991). В расположении видов по родам прослеживается такая же закономерность: на одно-трехвидовые роды приходится 95,3% всего видового состава адвентивных растений урбанофлоры. Из них 20 одновидовых семейств составляют 44,4% в категориях: агриофиты – 3, эргазиофиты – 7, эпекофиты – 4, эфемерофиты – 4 и археофиты – 2. Уменьшение числа одновидовых семейств происходит за счет заноса новых адвентивных видов и бывшие ранее монотипные семейства становятся олиготипными. В качестве примеров отметим роды бузина, крапива и ослинник и семейства жимолостные, ивовые, кипрейные, мальвовые. Ведущими родами адвентивной фракции урбанофлоры являются василек, верблюдка, гулявник, костер, лебеда и марь – по 3 вида.

Таблица 10. Ведущие семейства адвентивной фракции флоры г. Дмитровграда

Семейство	Число видов	% от общего числа адвентиков	Число родов	% от общего числа родов
Сложноцветные	29	16,6	19	14,7
Злаки	20	11,4	12	9,3
Крестоцветные	17	9,1	14	10,8
Маревые	13	7,4	5	3,9
Розоцветные	11	6,3	10	7,7
Губоцветные	7	4,0	6	4,7
Бобовые	6	3,4	5	3,9
Бурачниковые	5	2,9	5	3,9
Кипрейные	5	2,9	2	1,6
Амарантовые	4	2,3	1	0,8
Всего	116	66,2	79	61,7

При изучении адвентивных растений мы расстатривали только две характеристики – это способ иммиграции и степень натурализации (табл. 11), поскольку, города возникли в определенное историческое время, то нет необходимости разделять адвентивные виды на археофиты и кенофиты (неофиты). По времени заноса они все являются неофитами (Мерзлякова, 2000; Уральская, Литвинова, 2000; Письмаркина и др., 2006). Таким образом, среди адвентивных растений урбанофлоры Димитровграда по способу иммиграции преобладают ксенофиты, или случайно занесенные (48,0%), а по степени натурализации – натурализующиеся виды, или эпекофиты (48,0%), что может свидетельствовать о нарушении биотопов и возможности экспансии в них чужеродных видов.

Таблица 11. Характеристика адвентивных растений по степени натурализации и способу иммиграции, (%)

	Эфемеро-фиты	Колоно-фиты	Эпекофи-ты	Агриофи-ты	Всего
Ксенофиты	9,7	2,3	45,1	5,1	62,3
Эргазиофиты	10,9	19,4	2,9	4,6	37,7
Всего	20,6	21,7	48,0	9,7	100

Рассмотрим только один из способов диссеминации растений (*антропохорию* – это распространение растений благодаря трудовой деятельности человека) – в качестве критерия оценки адаптации урбанофлоры к антропогенному влиянию (Бурда, 1998). В пределах антропохории Р.Е. Левина (1987) выделяет 3 формы: *агестохорию* (распространение диаспор растений средствами транспорта), *эргазиохорию* (распространение диаспор сельскохозяйственными орудиями) и *спейрохорию* (распространение диаспор сорных растений путем посева).

Среди агестохории особое место отводится заносу диаспор средствами транспорта с различными грузами – зерном, соломой и шерстью. Надо заметить, что суконное производство в Симбирской губернии имеет более чем 200-летнюю историю (Ромашин, 1961). Именно с поставками шерсти надо связывать попадание крапивы коноплевой на суконные фабрики Симбирской губернии. Дальнейшее расселение этой сибирской крапивы из мест инвазии происходит, скорее всего, на обуви человека вместе с землей, так как особи крапивы в виде единичных кустов зарегистрированы вдоль тропинок. Ближайшее и довольно крупное местонахождение этого растения известно в р.п. Мулловке, где находится старинная суконная фабрика, что близ г. Димитровград.

Кроме крапивы коноплевой, здесь отмечено произрастание ряда адвентивных растений-агестохоров, занесенных сюда с поставками шерсти, Это коровяк мохнатый, полынь однолетняя и резушка песчаная. В дальнейшем по жизненной стратегии названные виды в местах инвазии ведут

себя различно. Если коровяк упорно удерживается на пустырях близ су-конной фабрики, это типичный эпекофит, то полынь однолетняя как эфе-мерофит единично встречается вдоль заборов. Резушка песчаная вдоль до-рог «ушла» в ближайший сосновый лес, и, как эпекофит, распространяется исключительно на нарушенных песчаных экотопах: вдоль дорог, на про-ложенных противопожарных бороздах и на лесных полянах и во время цветения окрашивает эти места в белый цвет.

С различными грузами железнодорожным транспортом были занесе-ны в Димитровград два вида васильков – василек Биберштейна и василек раскидистый, гулявик волжский, крестовник клейкий и ячмень гривастый. В своем распространении эти виды «не ушли» далеко от железных дорог и приурочены к ближайшим к ним пустырям и другим придорожным био-топам.

Из числа агрессивных в отношении растений местной флоры и очень опасных для здоровья человека травянистых адвентов-агестохоров явля-ются амброзия трехраздельная, циклахена дурнишниковидная и повилика равнинная. Если циклахена прочно вошла в состав местной флоры, то ам-брозия практически ежегодно заносится и регистрируется нами у жилья. В связи с этими заносами и в целях недопущения внедрения амброзии во флору, мы рекомендуем выкашивание рудерального травостоя на улицах и вдоль дорог. Третий вид из этой группы (повилика равнинная) можно на-звать придорожным, так как он ежегодно появляется в различных местах города на обочинах дорог в виде небольших и хорошо заметных желто-оранжевых пятен на рудеральном разнотравье. Здесь уместно привести немецкое народное название повилики – «чертовы нитки» (Петерман, Чирнер, 1979).

Среди эргазиофитов надо указать «беглецов из культуры», Во-первых, это древесно-кустарниковые породы с сочными плодами, расселе-ние и дичание которых идет благодаря орнитохории в окрестных лесах и разновозрастных сосновых посадках. К ним относятся бересклет европей-ский, бузина сибирская, виды ирги, вишни и яблони, магония падуболист-ная, снежноягодник белый и шиповник бедренецелистный. Среди одичав-ших эргазиофитов надо особо выделить бузину сибирскую. В своем рас-пространении она в 2011 г. отмечена (Гербарий ИЗВБ РАН – РВВ) в Пред-волжье в г. Сенгилей и р.п. Павловка и в Заволжье, кроме Димитровграда, в Чердаклах и в Нов. городе в Ульяновске (Раков и др., 2011).

Во-вторых, выращиваемые ранее как декоративные растения исклю-чительно для вертикального озеленения, три вида лиан: два из них – травя-нистые (тладианта сомнительная и эхиноцистис лопастный) и один – дере-вянистая лиана (девичий виноград пятилисточковый). Сейчас эти лианы встречаются среди прибрежной растительности по берегам р. Мелекесски и их надо отнести к категории агрофитов – видов, вошедших в состав ес-тественной растительности. Из однолетних трав к ним надо еще причис-

лить прибрежное растение эльсгольцию реснитчатую, впервые зарегистрированную в 1979 г. (Раков, 1988).

Среди последних находок отметим: из эфемерофитов молочай окаймленный, который в настоящее время является очень популярным декоративным растением. Более десятка цветущих особей зарегистрированы летом 2010 г. на засоренном газоне, вдоль бордюрного камня, близ церкви на ул. Куйбышева (РВВ). К колонофитам надо отнести, растущий на опушке и на полянах пойменного ольшаника рябинник рябинолистный, внедрение которого произошло в самое последнее время.

Назойливыми сорняками цветников и обрабатываемых земель являются два вида галинсоги и портулак огородный. В свое время, С.В. Голицын (1945, 1947) относительно распространения галинсоги мелкоцветковой в Ульяновске очень точно подметил, что способ заноса этого адвентивного вида «ясен» – растение распространяется с «семенами» некоторых декоративных сложноцветных. Это пример антропохории в виде спейрохории.

Из адвентивных растений укажем виды, известные во флоре Ульяновской области только на территории города Димитровграда – это ворсянка посевная, ирга ольхолистная и ослинник силезский (энотера). Первый из них зарегистрирован в 1974 г. (Гербарий Ульяновского государственного педагогического университета – UPSU) на территории комбината технических сукон (головчатые соплодия – «ворсовальские шишки» используются для ворсования сукна). Растения ворсянки хорошо адаптировались, успешно цвели, плодоносили и возле взрослых особей отмечены однолетние розетки (Раков, Пчелкин, 1980). Ирга ольхолистная отмечена в старовозрастной сосновой лесопосадке на ул. Кутузова. Этот вид ирги, благодаря орнитохории, занесен сюда давно, так как сформировал в лесопосадке подлесок.

Из четырех видов рода ослинник, зарегистрированных во флоре Ульяновской области, все они отмечены в Димитровграде и активно расселяются по песчаным экотопам вдоль дорог, на пустырях, по опушкам и полянам сосновых лесов. Из них обращает на себя внимание ослинник силезский, который был зарегистрирован в 1989 г. по обочинам автодороги на западной окраине Димитровграда (коллектор Н.С. Раков) и определен А.К. Скворцовым. Это единственное местонахождение вида в России (Скворцов, 1994; Маевский, 2006).

Говоря о видах ослинников в урбанофлоре Димитровграда, надо отметить их стремительное распространение на песчаных экотопах по территории города и освоение различных биотопов антропогенного происхождения (обочины дорог и свалки), а также внедрение в естественные сообщества (окрестные леса). Вполне вероятно, что кроме высокой семенной продуктивности и способа диссеминации (баллистохория) во вторичном ареале, этому способствует их гибридизация (Тохтарь, 2003; Тохтарь и др., 2011). Из них *Oenothera biennis* L., *O. rubricaulis* Klebahn относятся к ак-

тивным инвазионным, *O. silisiaca* Renner – к инвазионным видам. *O. salicifolia* Desf. ex Don fil. не является инвазионным (Тохтарь и др., 2011). В связи с этим, необходимо проведение специальных исследований.

Из числа адвентов 25 видов занесены в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009) и они представляют угрозу биоразнообразию, а отдельные – и здоровью человека. В связи с этим проведение дальнейших исследований – актуальная задача текущего времени.

Таблица 12. Ресурсы урбанофлоры Димитровграда

N/N	Ресурс флоры	Число видов
I. Утилитарные ресурсы		
1.	Аквариумные	1
2.	Витаминоносные	24
3.	Газонные	2
4.	Декоративные	127
5.	Древесинные	8
6.	Дубильные	63
7.	Жирномасличные	25
8.	Инсектицидные	17
9.	Каучуконосные	1
10.	Кормовые	192
11.	Красильные	89
12.	Крахмалоносные	7
13.	Лекарственные	246
14.	Лубяные	1
15.	Медоносные	193
16.	Мелиоративные	2
17.	Напиточные (суррогат чая)	12
18.	Овощные	8
19.	Перганосные (пыльцеосные)	40
20.	Пищевые	59
21.	Плодовые	21
22.	Поделочные	26
23.	Противоэрозионные	25
24.	Пряные	18
25.	Ратицидные	2
26.	Ритуальные	2
27.	Сапониноносные	2
28.	Сорные	75
29.	Текстильные (волокнистые)	8
30.	Технические	25
31.	Эфирномасличные	24

N/N	Ресурс флоры	Число видов
32.	Ядовитые	80
II. Научно-познавательные ресурсы		
1.	Реликтовые и эндемичные растения	18
2.	Растение-космонавт	1
3.	Растения Красных книг РФ и Ульяновской обл.	13
4.	Растения «Черной книги флоры...»	25

Адвентивные растения вместе с апофитами составляют синантропную флору – 310 видов (43,2%). Как известно, реакция растений на антропогенное влияние оценивается их антропотолерантностью. Для распределения флоры г. Димитровграда по антропотолерантным группам использована классификация А.В. Чичева (1981) и на основании полученных данных были рассчитаны индекс синантропизации ($I_s = \text{все синантропные виды} / \text{все виды флоры} - \text{синантропные виды}$) и индекс адвентизации флоры (I_a), как отношение адвентивных видов / все виды флоры-адвентивные виды.

Индексы синантропизации и адвентизации урбанофлоры Димитровграда соответственно составляют 0,43 и 0,32. Для флоры г. Саранска подобные индексы равны 0,64 и 0,33 (Письмаркина и др., 2006). Эти показатели можно расценивать не только как нарушенность экосистем Димитровграда, но они указывают и на загрязнение биоты (Силаева, 2009). Как известно, это имеет негативные последствия в виде оскуднения флоры в целом.

В качестве показателей синантропизации флоры г. Димитровграда привлечем процент 10 ведущих семейств и долю малолетников во флоре. Первый из них равен 56,7%, что лежит в пределах допустимых (от 50 до 59%) для естественных флор средней полосы России (Толмачев, 1981). Доля малолетников в урбанофлоре Димитровграда составляет 28,7% (и только однолетников 19,8%), что не превышает допустимый приток малолетников для естественных флор до 29%, усиливающий эффект синантропизации, (Шадрин, 2000). Флора города и его окрестностей пока «держит» натиск урбанизации.

В урбанофлоре Димитровграда и его окрестностях выявлено 561 вид ресурсных растений, причем у многих видов насчитывается несколько способов хозяйственного использования (табл. 12). Однако, использование ресурсных растений, в особенности лекарственных и пищевых, собранных в городской черте в экотопах (обочины дорог, окрестности заводов и др.), подверженных сильному техногенному загрязнению, недопустимо. В силу этого, приводимые здесь данные имеют познавательное значение.

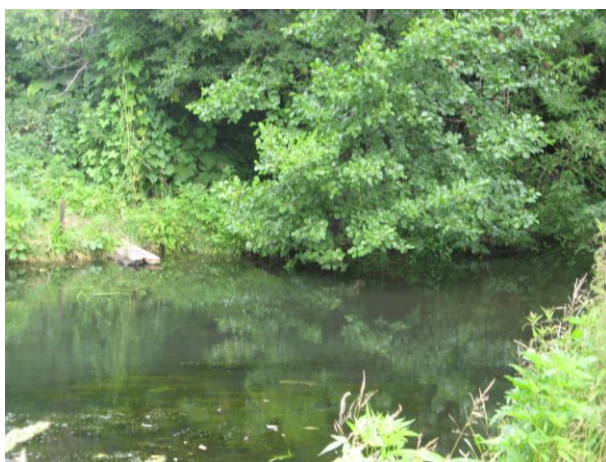
Представленный нами «Конспект» флоры г. Димитровграда составлен на основании собственных полевых исследований впервые. «Конспект» – это не только добрая основа для мониторинга данной территории,

где зарегистрировано почти половина флоры Ульяновской области (49,5%), но и перспектива для дальнейшей исследовательской работы. Это также – путешествие в зеленый мир этого города и его окрестностей.

2. Экологическая «страница» города Димитровграда

2.1. Экологические исследования флоры реки Мелекесски в городе Димитровграде

Река Мелекеска - это небольшая речка, правый приток р. Бол. Черемшан, с пологими берегами, неширокой и неглубокой долиной. Она в направлении с северо-запада на юго-восток протекает через весь г. Димитровград. В результате системы запруд на Мелекеске создано 3 пруда. В «Атласе-путеводителе по Димитровграду» (2009) эти пруды названы – Верхний, Средний и Нижний, а на «Художественно-историческом плане города Димитровграда» эти пруды именуется соответственно - Трехсосенский, Марков-пруд и Малоканский. Наши исследования охватили не только прибрежно-водную флору реки, но и флору прилегающих водоразделов и исследованную территорию можно рассматривать в ранге парциальной флоры.



Река Мелекеска в черте города

Река почти на всем протяжении на территории города «одета» прибрежными зарослями ивняка и ольшаника. В них выделяются отдельные крупные деревья ивы белой и тополей - белого и черного. Кроме этих видов, из древесных растений надо в первую очередь указать ольху клейкую, как основного доминанта прибрежной древесной растительности и как растения, способствующего очищению воды.

Из травянистых растений надо отметить белокрыльник болотный. Его заросли в сочетании с другими прибрежными видами (леерсией рисовидной, стрелолистом обыкновенным и частухой подорожниковой) придают своеобразный облик берегам этой небольшой речки с быстрым течением и чистой водой. По берегам, а иногда и в мелкой воде, бывает обильной чередой олиственная, заносный вид родом из Северной Америки. Она формирует практически одновидовые заросли. Из типичных гидрофитов укажем роголистник темно-зеленый и элодею канадскую, которые образуют в толще воды подводные луга, а на водной поверхности – водокрас обыкновенный, многокоренник обыкновенный и ряска малая.

Среди прибрежных зарослей выделяются две травянистые лианы из сем. тыквенных – это тладианта сомнительная и эхиноцистис шипиковатый, которые являются адентивными. Родиной тладианы является Дальний

Восток, а эхиноцистис – родом из Северной Америки. Эти лианы вместе с аборигенной лианой, калистегией заборной из сем. вьюнковых с крупными белыми воронковидными цветками, оплетают прибрежную растительность. В некоторых местах к ним присоединяется девичий виноград пятилисточковый – деревянистая лиана из сем. виноградовых родом из Северной Америки.

Из других прибрежных заносных растений надо отметить череду олиственную и недотрогу железистую, образующие в отдельных местах практически одновидовые заросли. В некоторых местах выше по берегам отдельными пятнами встречаются крапива коноплевая и циклахена дурнишничколистная.

Влияние адвентивных растений – это не только вытеснение аборигенных видов, но и угроза биоразнообразию в целом.

В исследуемой флоре р. Мелекесски зарегистрированы 11 видов, занесенных в «Черную книгу флоры...» (Виноградова, Майоров, Хорун, 2010): девичий виноград пятилисточковый, дурнишник беловатый, золотарник канадский и поздний, клен американский, лох узколиственный, мелкопестник канадский, недоторога железистая, циклахена дурнишничколистная, череда олиственная и элодея канадская. Их общий ранг инвазионности оценивается как высокий или высокий/средний, а сила экологического влияния – значительная или умеренная.

Для каждого вида указана жизненная форма по системам С. Г. Серебрякова и К. Раункиера, гидроморфа и ценоморфы по Н. М. Матвееву (2006). Номенклатура приведена по С.К. Черепанову (1995), с учетом последних публикаций (Цвелев, 2000; 2008; Флора Восточной Европы, 2004). Заносные растения охарактеризованы по «Флоре Липецкой области» и обозначены знаком (#) и охарактеризованы по характеру заноса (ксенофиты и эргазиофиты) и способу натурализации (эфемерофиты, колонофиты, эпекофиты и агриофиты). Виды Красной книги Ульяновской области обозначены знаком (*).

2. 2. Конспект флоры р. Мелекесски в черте города Димитровграда

Отдел *Equisetophyta* – Хвощеобразные Сем. *Equisetaceae* Rich. ex DC. – Хвощевые

Equisetum arvense L. - **Хвощ полевой.** Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Мезофит. Рудерант. Спорад.

E. fluviatile L. - **Х. приречный.** Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофитт. Гигрофит. Палюдант. **Спорад.**

E. palustre L. - **Х. болотный.** Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Гигрофит. Палюдант. Изр.

E. pratense Ehrh. - **Х. луговой.** Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Пратант. Спорад.

E. sylvaticum L. - **Х. лесной**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Мезогигрофит. Сильвант. Изр.

Hippochaete hyemalis (L.) Bruhin [*Equisetum hyemale* L.] - **Хвощатник зимующий**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; хамефит. Мезофит. Сильвант. Изр.

Отдел **Polypodiophyta** – Папоротникообразные

Сем. **Athyriaceae** Alst. – Кочедыжниковые

Athyrium filix-femina (L.) Roth - **Кочедыжник женский**. Короткокорневищный травянистый папоротник; гемикриптофит. Мезофит. Палюдант. Изр.

Сем. **Dryopteridaceae** Ching – Щитовниковые

Dryopteris filix-mas (L.) Schott - **Щитовник мужской**. Короткокорневищный травянистый папоротник; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант. Спорад.

D. carthusiana (Vill.) Н.Р. Fuchs - **Щ. шартрский**. Травянистый короткокорневищный многолетник; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант. Изр.

Сем. **Hypolepidiaceae** Pichi Sermolli – Гиполеписовые

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn - **Орляк обыкновенный**. Длиннокорневищный травянистый папоротник; криптофит. Мезофит. Сильвант. Спорад.

Сем. **Onocleaceae** Pichi Sermolli – Оноклеевые

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. - **Страусник обыкновенный**. Короткокорневищный травянистый папоротник; гемикриптофит. Гигромезофит. Сильвант. Изр.

Сем. **Telypteridaceae** Pichi Sermolli – Телиптериевые

Thelypteris palustris Schott - **Телиптерис болотный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Гигрофит. Сильвант. Спорад.

Сем. **Salviniaceae** T. Lent. – Сальвиниевые

Salvinia natans* (L.) All. - **Сальвиния плавающая. Однолетник; терофит. Гидрофит. Аквант. По обсыхающему руслу близ устья. Отдельными небольшими пятнами, Изр. Ранее (1979 г.) отмечена в тростниковых плавнях левого берега Черемшанского залива. Очень обильно.

Отдел **Pinophyta** – Голосеменные

Сем. **Pinaceae** Lindl. – Сосновые

Pinus sylvestris L. - **Сосна обыкновенная**. Вечнозеленое дерево; мезофанерофит. Ксерофит. Сильвант. Отдельные старые деревья и подрост. Изр.

Отдел **Magnoliophyta** – Покрытосеменные

Класс **Magnoliopsida** – Двудольные

Сем. **Aceraceae** Juss. – Кленовые

#*Acer negundo* L. - **Клен американский**. Дерево; фанерофит. Мезоксерофит. Сильвант. Североамериканский. Эргазиофит-эпекекофит. Часто.

A. platanoides L. - **К. остролистный**. Дерево; мезофанерофит. Мезофит. Сильвант. Изр.

Сем. **Adoxaceae** Trautv. - **Адоксовые**

Adoxa moschatelliana L. - **Адокса мускусная**. Подземностолонный поликарпик; геофит. Гигромезофит. Сильвант. В пойменных лесах в долине р. Мелекеска. Изр., местами обильно.

Сем. **Ariaceae** Lindl. – **Сельдерейные (Зонтичные)**

Aegopodium podagraria L. – **Сныть обыкновенная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Сильвант. Часто, иногда доминирует в травяном ярусе пойменных ольшаников.



Сныть обыкновенная

Angelica archangelica L. - **Дудник лекарственный**, или **Дягиль**. Двулетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. В пойме. Изр.

A. palustris (Voiss.) Hoffm. - **Д. болотный**. Многолетний монокарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В пойме и пойменных ольшаниках. Спорад.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. - **Купырь лесной**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант-рудерант. Изр.

Carum carvi L. - **Тмин обыкновенный**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах по берегам. Спорад.

Chaerophyllum bulbosum L. - **Бутень клубненосный**. Двулетник или многолетний монокарпик; геофит. Мезофит. На лесных полянах и луговинах по берегам. Изр.

C. prescottii DC. - **Б. Прескотта**. Двулетник или многолетний монокарпик; геофит. Ксеромезофит. На луговинах по берегам. Изр.

Cicuta virosa L. - **Вех ядовитый**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. По берегам, в мелкой воде вдоль берегов. Спорад.

#Conium maculatum L. – **Болиголов крапчатый**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. По нарушенным участкам поймы. Ед. Ксенофит-эпекофит.

Heraclеum sibiricum L. - **Борщевик сибирский**. Двулетник или многолетний поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант-рудерант. Спорад.

Oenanthe aquatica (L.) Poig. - **Омежник водный**. Двулетник; гелофит. Гигрофит. Палюдант. По берегам. Изр.

Pastinaca sylvestris Mill. - **Пастернак лесной**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Рудерант. На луговинах. Спорад.

Pimpinella saxifraga L. - **Бедренец камнеломка**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант. На луговинах. Спорад.

Selinum carvifolia (L.) L. - **Гирча тминолистная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По заболоченным местам в пойменных ольшаниках. Изр.

Sium latifolium L. – **Поручейник широколистный**. Земноводный короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. По берегам, в мелкой воде. Спорад.

Сем. **Aristolochiaceae** Juss. – **Кирказоновые**



Плоды кирказона обыкновенного

Aristolochia clematitis L. -

Кирказон обыкновенный. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. По луговинам, на опушках. Спорад.

Asarum europaeum L. - **Копытень европейский**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Гигромезофит. Сильвант. В пойменных ольшаниках. Спорад.

Сем. **Asteraceae** Dumort [*Compositae* Giseke] – **Астровые**
(Сложноцветные)

Achillea millefolium L. - **Тысячелистник обыкновенный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант. На луговинах. Часто.

Arctium tomentosum Mill. – **Лопух паутинистый**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Рудерант. По опушкам. Спорад.

Artemisia absinthium L. – **Полынь горькая**. Стержнекорневой поликарпик; хамефит. Ксерофит. Рудерант. По опушкам. Изр.

#*A. sieversiana* Willd. - **П. Сиверса**. Одно-, - двулетник; терофит или гемикриптофит. Мезофит. Рудерант. На нарушенных участках по берегам. Изр. Ксенофит-эпекофит.

A. vulgaris L. – **П. обыкновенная**, или **Чернобыльник**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. По берегам. Спорад.

Bidens cernua L. – **Черда поникшая**. Однолетник; терофит. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. По берегам. Изр.

#*B. frondosa* L. – **Ч. олиственная**. Однолетник; терофит. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. Североамериканский. По берегам. Часто, местами образует заросли. Ксенофит-агриофит.

B. tripartita L. - **Ч. трехраздельная**. Однолетник; терофит. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. По берегам. Изр.

Carduus crispus L. - **Чертополох курчавый**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. Рудерант. На нарушенных местах. Изр.

Cichorium intybus L. - **Цикорий обыкновенный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант-рудерант. На луговинах. Часто.

Cirsium oleraceum (L.) Scop. - **Бодяк огородный**, или **овощной**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. В ольшаниках в пойме. Изр., небольшими пятнами.

C. palustre (L.) Scop. - **Б. болотный**. Двулетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В пойме. Изр.

C. setosum (Willd.) Bess. - **Б. щетинистый**. Корнеотпрысковый травянистый многолетник; Ксеромезофит. Рудерант. В пойменных ольшаниках. Часто.

C. vulgare (Savi) Ten. - **Б. обыкновенный**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах в пойме. Ед.

#*Conyza canadensis* (L.) Cronq. - **Мелколепестничек канадский**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. На нарушенных местах в пойме. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

Crepis sibirica L. - **Скерда сибирская**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В заболоченных местах в пойменных ольшаниках.

#*C. tectorum* L. - **С. кровельная**. Одно-, -двулетник; терофит или гемикриптофит. Мезофит. Рудерант. На нарушенных местах по берегам. Изр. Ксенофит-эпекофит.

#*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. - **Циклахена дурнишникolistная**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Рудерант. Североамериканский. По нарушенным участкам поймы. Спорад, отдельными пятнами. Ксенофит-эпекофит.

Echinops sphaerocephalus L. - **Мордовник шароголовый**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. В пойме, по опушкам и на луговинах. Изр.

Eupatorium cannabinum L. - **Посконник коноплевый**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. По заболоченным участкам в пойменных ольшаниках. Изр., отдельными пятнами.

Gnaphalium uliginosum L. - **Сушеница топяная**. Однолетник. Гигромезофит. По берегам. Изр.

Hieracium umbellatum L. - **Ястребинка зонтичная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Сильвант-рудерант. По опушкам. Спорад.

Inula helenium L. - **Девясил высокий**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. В заболоченном ольшанике. Изр.

I. salicina L. - **Д. иволистный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант. Изр.

#*Lactuca serriola* L. - **Латук компасный**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Рудерант. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

#*L. tatarica* (L.) C. A. Mey. - **Л. татарский**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

Leucanthemum vulgare Lam. - **Нивяник обыкновенный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. Изр.

Petasites spurius (Retz.) Reichenb. – **Белокопытник ненастоящий**. Длиннокорневищный поликарпик; криптофит. Пратант. Спорад.

Pilosella officinarum F. Schultet et Sch. Bip. [*Hieracium pilosella* L.] - **Ястребиночка обыкновенная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. Степант. Изр.

Picris hieracioides L. - **Горлюха ястребинковая**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Спорад.

Ptarmica cartilaginea (Ledeb. ex Reichb.) - **Чихотник хрящеватый**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Пратант. Изр.

Senecio jacobaea L. - **Крестовник Якова**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант. Спорад.

#*Sonchus arvensis* L. – **Осот полевой**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. Часто.

#*S. oleraceus* L. – **О. огородный**. Однолетник; терофит. Мезофит. Рудерант. Ед. Ксенофит-эпекофит.

S. palustris L. – **О. болотный**. Кистекарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. Изр.

Tanacetum vulgare L. - **Пижма обыкновенная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант. Спорад.

Taraxacum officinale Wigg. – **Одуванчик лекарственный**. Стержнекарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант-рудерант.

Tragopogon dubius Scop. - **Козлобородник сомнительный**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Ед.

#*Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz - **Трехреберник непахучий**. Одно- или двулетник; терофит или гемикриптофит. Мезоксерофит. Рудерант. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. - **Прозанник крапчатый**. Стержнекарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Сильвант-рудерант. Изр.

Tussilago farfara L. – **Мать-и-мачеха**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. По берегам. Спорад.

Xanthium albinum (Willd.) N. Scholz - **Дурнишник эльбский**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Североамериканский. По песчаным уча-

сткам на берегах. Изр. Ксенофит-эпекофит.

Сем. **Balsaminaceae** A. Rich. – **Бальзаминовые**

#*Impatiens glandulifera* Royle - **Недоторга железистая**. Однолетник; терофит. Гигрофит. Спорад. Эргазиофит-агрофит.

I. noli-tangere L. - **Н. обыкновенная**. Однолетник; терофит. Гигрофит. В пойменных лесах. Часто.

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

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. - **Ольха клейкая, или черная**. Дерево; фанерофит. Гигрофит. Сильвант. Лесообразующая порода.

Betula pendula Rotz - **Береза повислая**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Сильвант. По высоким участкам берега. Спорад.

B. pubescens Ehrh. - **Б. пушистая**. Дерево; фанерофит. Гигрофит. Сильвант. В заболоченной пойме. Часто.

Corylus avellana L. - **Лещина обыкновенная, или Орешник**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Сильвант. Формирует подлесок. Спорад.

Сем. **Boraginaceae** Nolan. – **Бурачниковые**

#*Cynoglossum officinale* L. - **Чернокорень лекарственный**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. Рудерант. По берегам. Ед. Ксенофит-эпекофит.

Echium vulgare L. - **Синяк обыкновенный**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. Степант-рудерант. По берегам. Спорад.

#*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. - **Липучка растопыренная**. Одно- или двулетник; терофит, гемикриптофит. Ксерофит. Рудерант. По берегам. Изр. Ксенофит-эпекофит.

Myosotis arvensis (L.) Hill - **Незабудка полевая**. Одно- или двулетник; терофит, гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант-рудерант. **Изр.**

M. caespitosa K.F. Schulz - **Н. дернистая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По заболоченным берегам. Спорад.

M. palustris (L.) L. - **Н. болотная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Пратант. Изр.

Strophostoma sparsiflorum (Mikan ex Turcz.) Turcz. [*Myosotis sparsiflora* Pohl] - **Строфиостома, редкоцветковая**. Однолетник; терофит. Гигромезофит. По берегам. Часто.

Pulmonaria obscura Dumort. - **Медуница неясная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Сильвант. В ольшанике. Изр.

Symphytum officinale L. - **Окопник лекарственный**. Стержнекорневой поликарпик гемикриптофит. Ксеромезофит. В заболоченном ольшанике. Спорад.

Сем. **Brassicaceae** Burnett [***Cruciferae*** Juss.] – **Капустные (Крестоцветные)**

Alliaria petiolata (Vieb.) Cavara - **Чесночница черешковая**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант-рудерант. Изр.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. - **Резуховидка Таля.** Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Степант-рудерант. Спорад.

#*Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Schreb. - **Хрен обыкновенный.** Стержнекорневой травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. По пойме. Изр. Эргазиофит-эпекофит.

Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl.) Reichb. - **Сурепица дуго-видная.** Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изр.

#*Berteroa incana* (L.) DC. - **Икотник серый.** Двулетник; гемикриптофит. Ксерофит. Рудерант. Спорад. Ксенофит-агриофит.

#*Bunias orientalis* L. - **Свербига восточная.** Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. Изр. Эргазиофит-эпекофит.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. - **Сумочник обыкновенный,** или **Пастушья сумка.** Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Спорад. Рудерант.

Cardamine amara L. - **Сердечник горький.** Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Пратант. Спорад.

#*Cardaria draba* (L.) Desv. - **Кардария крупковая.** Отдельными пятнами вдоль высокого берега близ устья реки. Изр. Ксенофит-эпекофит.

Erophila verna (L.) Bess. - **Веснянка весенняя.** Однолетник; терофит. Мезофит. На сухих лесных полянах и опушках. Изр.

Lepidium latifolium L. - **Клоповник широколистный.** Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. По берегам. Спорад.

Rorippa brachycarpa (C.A. Mey.) Hayek - **Жерушник короткоплодный.** Однолетник или двулетник; терофит или гемикриптофит. Гигрофит. По берегам. Часто.

R. palustris (L.) Bess. - **Ж. болотный.** Однолетник или двулетник; терофит или гемикриптофит. Гигрофит. По берегам. Спорад.

#*Sisymbrium loeselii* L. - **Гулявник Лезеля.** Однолетник; терофит. Мезоксерофит. Рудерант. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

#*Velarum officinale* (L.) Reichb. (*Sisymbrium officinale* L.) - **Гулявница лекарственная.** Однолетник; терофит. Мезофит. Рудерант. Изр. Ксенофит-эпекофит.

Сем. *Campanulaceae* Juss. - Колокольчиковые

Campanula latifolia L. - **Колокольчик широколистный.** Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В ольшаннике. Изр.

C. patula L. - **К. раскидистый.** Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант-рудерант. Изр.

C. persicifolia L. - **К. персиколистный.** Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант. Изр.

C. trachelium L. - **К. крапиволистный.** Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант. Изр.

Сем. *Cannabaceae* Endl. - Коноплевые

#*Cannabis ruderalis* Janisch. - **Конопля сорная.** Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Рудерант. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

Humulus lupulus L. – **Хмель вьющийся**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант. Часто.

Сем. **Caryophyllaceae** Juss. – **Жимолостные**

Lonicera xylosteum L. – **Жимолость лесная**. Кустарник; нанофанерофит. Мезофит. Сильвант. Изр.

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

Alsine media L. (*Stellaria media* (L.) Vill.) - **Мокрица средняя**. Однолетник; терофит. Мезофит. Рудерант. Спорад.

Arenaria serpyllifolia L. - **Песчанка тимьянолистная**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Степант-рудерант. Спорад.

Cucubalis baccifer L. - **Волдырник ягодный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Пратант. Спорад.

Hylebia nemorum (L.) Fourg. [*Stellaria nemorum* L.] - **Мокричник лесной**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В заболоченной пойме р. Мелекесски. Изр.

Myosoton aquaticum (L.) Moench - **Мягковолосник водный**. Длиннокорневищный поликарпик; криптофит. Гигрофит. Пратант-рудерант. Спорад.

Oberna procumbens (Murr.) Kopp. [*Silene procumbens* Murr.] - **Хлопушка лежачая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. По песчаным берегам. Изр.

Sagina procumbens L. - **Мшанка лежачая**. Ползучий поликарпик; хамефит. Гигрофит. По берегам. Изр.

Silene nutans L. - **Смолевка поникшая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. Степант. Спорад.

S. sibirica (L.) Pers. - **С. сибирская**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. Изр.

Stellaria graminea L. – **Звездчатка злаковая**. Ползучий поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах по берегам. Изр.

Steris viscaria (L.) Rafin. [*Viscaria vulgaris* Bernh.] - **Смолка клейкая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. Спорад.

Сем. **Celastraceae** R. Br. – **Бересклетовые**

Euonymus verrucosa Scop. - **Бересклет бородавчатый**. Кустарник; нанофанерофит. Мезофит. Сильвант. Часто.

Сем. **Ceratophyllaceae** S. S. Gray – **Роголистниковые**

Ceratophyllum demersum L. **Роголистник темно-зеленый**. Кисте-корневой травянистый поликарпик; гидрофит. Аквант. Часто, местами обильно.

Сем. **Chenopodiaceae** Vent. – **Маревые**

#*Atriplex rosea* L. - **Лебеда розовая**. Однолетник; терофит. Ксерофит. Рудерант. Изр. Ксенофит-эпектофит.

#*A. prostrata* Boucher ex DC. - **Л. простертая**. Однолетник; терофит.

Ксерофит. Рудерант. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

#*A. tatarica* L. - **Л. татарская**. Однолетник; терофит. Ксерофит. Рудерант. Ксенофит-эпекофит.

#*Chenopodium album* L. - **Марь белая**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. Рудерант. Часто. Ксенофит-эпекофит.

#*C. hybridum* L. – **М. гибридная**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. Рудерант. Изр. Ксенофит-эпекофит.

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

Calystegia sepium (L.) R. Br. - **Калистегия заборная**. Травянистый лиановидный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. Часто.

#*Convolvulus arvensis* L.- **Вьюнок полевой**. Корнеотпрысковый травянистый многолетник; геофит. Мезоксерофит. Рудерант. Спорад. Ксенофит-агриофит.

Сем. **Cucurbitaceae** Juss. – **Тыквенные**

#*Bryonia alba* L. - **Переступень белый**. Клубнеобразующий поликарпик; геофит. По берегам. Ед. Ксенофит-агриофит.

#*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray - **Эхиноцистис шипиковый**. Однолетник; терофит. Мезофит. Рудерант. По берегам. Часто. Эргазиофит-агриофит.

#*Tiladiantha dubia* Bunge - **Тладианта сомнительная**. Клубнеобразующий травянистый многолетник; геофит. Мезофит. Пратант. Дальневосточный. Впервые зарегистрирована в 1967-1968 гг. в качестве декоративного растения в садах и вдоль заборов близ автовокзала (Раков, 1971). В 1986 г. при обследовании рудеральной растительности отмечен среди прибрежных зарослей по берегам р. Мелекесски близ автовокзала (Раков, 1988). В 2010 г. – по берегам этой речки на северной окраине и распространяется с пос. Дачный. За прошедшее время широко распространился по берегам. Иногда на улицах. Эргазиофит-агриофит.

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

Cuscuta europaea L.- **Повилика европейская**. Паразитный однолетник; терофит. Мезофит. Отдельными пятнами по крапиве. Изр.

C. lupuliformis Krock. - **П. хмелевая**. Паразитный однолетник; терофит. Мезофит. Отдельными пятнами по крапиве и другим прибрежным растениям. Часто.

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

Knautia arvensis (L.) Coult. - **Короставник полевой**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант-рудерант. Изр.

Scabiosa ochroleuca L. - **Скабиоза желтая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. Степант. Изр.

Сем. **Euphorbiaceae** Juss. - **Молочайные**

Euphorbia semivillosa Prokh. - **Молочай полумохнатый**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На опушках. Изр.

Сем. **Fabaceae** Lindl. [**Papilionaceae** Giseke] – **Бобовые (Мотыльковые)**

Amoria fragifera (L.) Roskov - **Амория земляничная**, или **пусто-ягодник**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Пратант. Спорад.

A. repens (L. C. Presl (*Trifolium repens* L.) – **А. ползучая**, **Клевер ползучий**. Короткокорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. Пратант-рудерант. Часто.

Astragalus cicer L. - **Астрагал нутовый**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант. Часто.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova - **Ракитник русский**. Кустарник; фанерофит. Ксерофит. На опушках. Спорад.

Lathyrus vernus (L.) Bernh. - **Чина весенняя**. Короткокорневищный поликарпик; криптофит. Мезофит. Сильвант. Изр.

Medicago falcata L. - **Люцерна серповидная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. Степант. Спорад.

M. lupulina L. - **Л. хмелевая**. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезофит. Пратант-рудерант. Спорад.

#*M. sativa* L. - **Л. посевная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Культивируемый и дичающий. Эргазиофит-эпекофит. Изр.

Melilotus albus Medik. - **Донник белый**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Рудерант. Спорад.

M. officinalis (L.) Pall. - **Д. лекарственный**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. Изр.

Securigera varia (L.) Lassen [*Coronilla varia* L.] - **Вязель разноцветный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. Спорад.

Trifolium arvense L. - **Клевер пашенный**, или **Котики**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Пратант-рудерант. Спорад.

T. medium L. – **К. средний**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант. Спорад.

Vicia cracca L. - **Горошек мышиный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изр.

V. sepium L. – **Г. заборный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант-рудерант. Изр.

Сем. **Fagaceae** Dumort. – **Буковые**

Quercus robur L. - **Дуб черешчатый, летний**. Дерево; мезофанерофит. Мезоксерофит. Сильвант. Часто.

Сем. **Fumariaceae** DC. – **Дымянковые**

Corydalis solida (L.) Clairv. - **Хохлатка плотная**. Клубнекорневой поликарпик; геофит. Гигромезофит. Сильвант. Часто.

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

Geranium pratense L. - **Герань луговая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. Спорад.

G. sylvaticum L. - **Г. лесная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант. Спорад.

#*G. sibiricum* L. - **Г. сибирская**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. По берегам. Изр. Ксенофит-эпекофит.

Сем. **Grossulariaceae** DC. – **Крыжовниковые**

Ribes nigrum L. - **Смородина черная**. Кустарник; фанерофит. Гигрофит. Сильвант. Изр.

#*R. rubrum* L. – **С. красная**, С. белая. Кустарник; нанофанерофит. Мезофит. Эргазиофит-колонофит. Изр.

Сем. **Hypericaceae** Juss. – **Зверобойные**

Hypericum perforatum L. - **Зверобой продырявленный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант. Изр.

Сем. **Hippuridaceae** Link – **Хвостниковые**

Hippuris vulgaris L. - **Хвостник обыкновенный**, или **Водяная со-сенка**. Длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гидрофит. В плавнях из рогоза узколистного на обсыхающем берегу близ устья реки. Отдельными небольшими пятнами. Спорад.

Сем. **Lamiaceae** Lindl. [**Labiatae** Juss.] – **Яснотковые (Губоцветные)**

Ajuga genevensis L. - **Живучка женеvская**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Степант. Изр.

Betonica officinalis L. - **Буквица лекарственная**. Кистекопневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант-рудерант. Спорад.

Clinopodium vulgare L. - **Пахучка обыкновенная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Сильвант-рудерант. Изр.

Dracocephalum ruyschiana L. - **Змееголовник Рюйша**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Ксеромезофит. Сильвант. Изр.

#*D. thymiflorum* L. - **З. тимьяноцветковый**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Часто. Ксенофит-эпекофит.

#*Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Nyl. - **Эльсгольция реснитчатая**. Однолетник; терофит. Мезофит. Рудерант. Впервые небольшая популяция из 25-30 особей зарегистрирована в 1979 г. на берегу р. Мелекеска близ автовокзала (Раков, 1988). За прошедшее время широко распространилась по берегам. Часто. Эргаптофит-агриофит.

#*Galeopsis speciosa* Mill. - **Пикульник красивый**, или **Зябра**. Однолетник; терофит. Мезофит. Рудерант. Изр. Ксенофит-эпекофит.

#*G. tetrachit* L. - **П. обыкновенный**. Однолетник; терофит. Мезофит. Рудерант. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

Glechoma hederacea L. - **Будра плющевидная**. Кистекопневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант. Пв.

Leonurus quinquelobatus Gilib. - **Пустырник пятилопастный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. Рудерант. Часто.

Lycopus europaeus L. - **Зюзник европейский**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Пратант. Пв.

L. exaltatus L. fil. – **З. высокий**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Пратант. Спорад.

Mentha arvensis L. - **Мята полевая**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Пратант. Часто.

Prunella vulgaris L. - **Черноголовка обыкновенная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант-рудерант.

Scutellaria galericulata L. - **Шлемник обыкновенный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. Часто.

Stachys palustris L. - **Чистец болотный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Пратант. Часто.

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

Lythrum salicaria L. - **Дербенник иволистный**, или **Плакун-трава**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Пратант.

Сем. **Nymphaeaceae** Salisb. – **Кувшинковые**

Nymphaea candida* J. Presl - **Кувшинка чисто-белая. Длиннокорневищный поликарпик; гидрофит. Водный. Аквант. В одном из прудов. Редко. Аспект во время цветения.

Nuphar lutea (L.) Smith - **Кубышка желтая**. Водный длинокорневищный травянистый многолетник; гидрофит. Аквант. Часто.

Сем. **Oleaceae** Hoffm. et Link – **Маслинные**

#*Fraxinus pennsylvanica* Marsh. - **Ясень пенсильванский**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Сильвант. Североамериканский. Молодой подрост. Расселяется из насаждений. Спорад. Эргазиофит-эпекофит.

Сем. **Onagraceae** Juss. – **Кипрейные**

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. - **Иван-чай узколистный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант-рудерант. Изр.

Epilobium hirsutum L. - **Кипрей волосистый**. Стержнекорневой травянистый многолетник; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. Спорад.

E. palustre L. - **К. болотный**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. Часто.

#*Oenothera biennis* L. - **Ослинник двулетний**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. Североамериканский. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

#*O. rubricaulis* Klebahn - **О. красностебельный**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. Североамериканский. Изр. Ксенофит-эпекофит.

#*O. silesiaca* Renner - **О. силезский**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. 1989г. Североамериканский. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

Сем. **Papaveraceae** Juss. – **Маковые**

Chelidonium majus L. – **Чистотел большой**. Стержнекорневой травянистый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант-рудерант. Пв.

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

Plantago lanceolata L. - **Подорожник ланцетный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. Степант-рудерант. Изр.

P. major L. - **П. большой**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Рудерант. Часто.

P. maxima Juss. ex Jacq. - **П. наибольший**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Пратант. Очень редко. Кк Уо.

P. media L. - **П. средний**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Рудерант. Спорад.

P. uliginosa F.W. Schmidt - **П. топяной**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. По берегам. Спорад.

Сем. **Polemoniaceae** R. Br. – **Синюховые**

Polemonium caeruleum L. - **Синюха голубая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Редко.

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

Acetosa pratensis Mill. [*Rumex acetosa* L.] - **Щавель кислый**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. Изр.

Acetosella vulgaris (Koch) Fourg. [*Rumex acetosella* L.] – **Щавелек обыкновенный**, или **заячий щавель**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант-рудерант. Спорад.

#*Fallopia convolvulus* L. - **Фаллопия вьюнковая**. Однолетник; терофит. Мезофит. Рудерант. Часто.

F. dumetorum (L.) Holub - **Ф. кустарниковая**, или **призаборная**. Однолетник; терофит. Мезофит. Рудерант. Спорад.

Persicaria amphibia (L.) S. F. Gray - **Горец земноводный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Палюдант. Чаще встречается сухопутная форма var. *terrestre* Leys.

P. hydropiper (L.) Spach - **Г. перечный**, **Водяной перец**. Однолетник; терофит. Гигрофит. Пратант.

P. maculosa S. F. Gray (*P. maculata* (Rafin.) A. et D. Love; *Polygonum persicaria* L.) - **Г. пятнистый**, **г. почечуйный**. Однолетник; терофит. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. Спорад.

#*Polygonum aviculare* L. - **Спорыш птичий**, или **птичья гречишка**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Рудерант. Пв. Ксенофит-эпекофит.

Rumex aquaticus L. - **Щавельник водный**. Стержнекарневой поликарпик; гемикриптофит или гелофит. Мезогигрофит. Палюдант. Изр.

R. crispus L. - **Щ. курчавый**. Стержнекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. Спорад.

R. confertus Willd. - **Щ. густой**, **конский**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. Часто.

R. hydrolapathum Huds. – **Щ. прибрежный**. Стержнекарневой поли-

карпик; гемикриптофит или гелофит. Гигрофит. Палюдант.

R. maritimus L. - **Щ. приморский**. Однолетник; терофит. Гигрофит. Палюдант. Часто.

R. ucranicus Fisch. ex Spreng. – **Щ. украинский**. Однолетник; терофит. Гигрофит. Палюдант. Часто.

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

Lysimachia nummularia L. **Вербейник монетолистный**, или **луговой чай**. Стержнекорневой поликарпик; хамефит. Мезогигрофит. Пратант. Часто.

L. vulgaris L. - **В. обыкновенный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Пратант. Пв.

Naumburgia thyrsoflora (L.) Reichenb. - **Наумбургия кистевидная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит или гелофит. Гидрогигрофит. Пратант. Спорад.

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

Pyrola rotundifolia L. - **Грушанка круглолистная**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Мезогигрофит. В ольшаниках. Изр.

Сем. **Ranunculaceae** Juss. – **Лютиковые**

Anemonoides ranunculoides (L.) Holub [*Anemone ranunculoides* L.] - **Ветреничка лютиковая**. Короткокорневищный поликарпик; геофит. Гигромезофит. Сильвант. Часто, местами обильно и во время цветения образует аспект.

Batrachium circinatum (Laest.) Fries - **Шелковник жестколистный**. Кистекарневой длиннопобеговый травянистый многолетник; гидатофит. Гидрофит. Аквант.

Caltha palustris L. – **Калужница болотная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По заболоченным участкам поймы. Спорад.

Ficaria verna Huds. – **Чистяк весенний**. Клубнекарневой поликарпик; геофит. Гигромезофит. По заболоченным ольшаникам. Спорад.

Ranunculus acris L. – **Лютик едкий**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На луговинах. Спорад.

R. auricomus L. - **Л. золотистый**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Пратант. Спорад.

R. polyanthemos L. - **Л. многоцветковый**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант. Пв.

R. repens L. - **Л. ползучий**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Пратант. Пв.

R. sceleratus L. - **Л. ядовитый**. Однолетник; терофит. Гигрофит. Пратант. Спорад.

Thalictrum flavum L. - **Василистник желтый**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В ольшаниках. Изр.

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

Rhamnus cathartica L. - **Жестер слабительный**. Кустарник; микрофанерофит. Мезоксерофит. Сильвант. Спорад.

Frangula alnus Mill. - **Крушина ломкая**. Кустарник; микрофанерофит. Мезогигрофит. Сильвант Часто..

Сем. **Rosaceae** Juss. – **Розоцветные**

Agrimonia eupatoria L. - **Репешок обыкновенный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Сильвант. Часто.

A. pilosa Ledeb. - **Р. волосистый**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант. Спорад.

Alchemilla hirsuticaulis Lindb. fil. - **Манжетка шершавостебельная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. На луговинах в пойме. Изр.

#*Amelanchier spicata* (Lam.) Koch - **Ирга колосистая**. Кустарник; микрофанерофит. Мезофит. Североамериканский. Одичавшее. Спорад. Эргазиофит-эпекофит.

Cerasus fruticosa Pall. - **Вишня степная**. Кустарник; микрофанерофит. Мезоксерофит. Степант. Часто.

Comarum palustre L. - **Сабельник болотный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. Редко.

Filipendula denudata (J. et C. Presl) Fritsch. - **Лабазник обнаженный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Пратант. Изр.

F. ulmaria (L.) Maxim. - **Л. вязолистный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Пратант. Часто.

F. vulgaris Moench - **Л. обыкновенный**. Клубнеобразующий поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант. Изр.

Fragaria vesca L. - **Земляника лесная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант. Изр.

F. viridis (Duch.) Weston - **З. зеленая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. Сильвант. Изр.

Geum aleppicum Jacq. - **Гравилат алеппский**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. На луговинах. Спорад.

G. rivale L. - **Г. речной**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. По берегам. Пратант. Спорад.

Geum urbanum L. - **Гравилат городской**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант-рудерант. Спорад.

#*Malus baccata* (L.) Borkh. - **Яблоня ягодная**. Дерево или кустарник; фанерофит. Мезофит. Благодаря орнитохории заносится в пойму. Изр. Эргазиофит-колонофит.

#*M. domestica* Borkh. - **Я. домашняя**. Дерево или кустарник; фанерофит. Мезофит. Заносится в пойму. Изр. Эргазиофит-колонофит.

M. sylvestris Mill. - **Я. лесная**. Дерево или кустарник; фанерофит. Мезофит. Сильвант. Изр.

Padus avium Mill. - **Черемуха обыкновенная**. Кустарник или дерево; фанерофит. Гигрофит. Сильвант. Часто.

Potentilla anserina L. – **Лапчатка гусиная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Пратант-рудерант. Часто.

P. argentea L. - **Л. серебристая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант-рудерант. Часто.

P. supina L. - **Л. лежачая**. Однолетник; терофит. Мезофит. Рудерант. Спорад.

Rosa canina L. - **Шиповник собачий**. Кустарник; фанерофит. Мезоксерофит. Степант. Спорад.

R. majalis Herzm. - **Ш. коричный**. Кустарник; нанофанерофит. Ксеромезофит. Сильвант.

#*R. pimpinellifolia* L. - **Ш. бедреницелистный**. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. Благодаря орнитохории заносится в пойму и в леса. Изр. Эргазиофит-колонофит.

Rubus caesius L. – **Малина сизая, или Ежевика**. Полукустарничек; хамефит. Мезогигрофит. Сильвант. Часто.

R. idaeus L. – **М. обыкновенная**. Кустарник или полукустарник; фанерофит. Мезофит. Сильвант. Часто.

R. saxatilis L. - **Костяника каменистая**. Полукустарничек; хамефит. Мезофит. Сильвант. Спорад.

Sorbus aucuparia L. - **Рябина обыкновенная**. Кустарник или дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Сильвант. Изр.

#*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. - **Рябинник рябинолистный**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. По опушке ольшаника. Изр. Эргазиофит-колонофит.

#*Spiraea salicifolia* L. - **Спирея иволистная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. По опушке ольшаника. Изр. Эргазиофит-колонофит.

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

Galium mollugo L. – **Подмаренник мягкий**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. На луговинах. Изр.

G. palustre L. – **П. болотный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. Спорад.

G. rivale (Sibth. et Smith) Griseb. – **П. приручейный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезогигрофит. Палюдант. Спорад.

G. spurium L. – **П. ложный**. Однолетник; терофит. Мезофит. Рудерант. Изр.

Сем. **Salicaceae** Mirb. – **Ивовые**

Populus alba L. - **Тополь белый**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Сильвант. Изр.

P. nigra L. - **Т. черный**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Сильвант. Изр.

S. tremula L. - **Т. дрожащий, Осина**. Дерево; фанерофит. Мезогиг-

рофит. Сильвант. Пв.

#*P. suaveolens* Fisch. - **Т. душистый**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Сильвант. Сибирский. Заносится из насаждений. Эргазиофит-колонофит.

Salix alba L. – **Ива белая**, или **Ветла**. Дерево; фанерофит. Гигрофит. Сильвант. По берегам. Спорад.

S. caprea L. - **И. козья**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Сильвант. Часто.

S. cinerea L. - **И. пепельная**. Кустарник; фанерофит. Гигрофит. Сильвант. Пв.

S. dasyclados Wimm. - **И. шерстистопобеговая**. Кустарник; фанерофит. Гигромезофит. Сильвант. Часто.

#*S. fragilis* L. - **И. ломкая**. Дерево; фанерофит. Гигромезофит. Эргазиофит-агриофит. Часто.

S. triandra L. - **И. трехтычинковая**. Кустарник; фанерофит. Гигрофит. Сильвант. Пв.

Сем. **Sambucaceae** Batsch ex Borkh. – **Бузиновые**

#*Sambucus racemosa* L. - **Бузина красная**. Кустарник; фанерофит. Мезоксерофит. Сильвант. Западноевропейский. Спорад. Эргазиофит-агриофит.

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

Thesium arvense Horvatovszky - **Ленец полевой**. Полупаразитный стержнекорневой поликарпик; геофит. Мезоксерофит. Степант. Изр.

Сем. **Saxifragaceae** Juss. – **Камнеломковые**

Chrysosplenium alternifolium L. - **Селезеночник очереднолистный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Сильвант. В заболоченной пойме р. Мелекесски. Часто.

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

Linaria vulgaris L. - **Льянка обыкновенная**. Корнеотпрысковый поликарпик; геофит. Мезофит. Пратант-рудерант. Пв.

Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz [*Veronica longifolia* L.] - **Вероничник длиннолистный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Пратант. Изр.

Scrophularia nodosa L. - **Норичник шишковатый**. Клубнеобразующий поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Сильвант. Часто.

Verbascum lychnitis L. - **Коровяк метельчатый**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Изр.

Veronica anagallis-aquatica L. - **Вероника ключевая**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; гелофит. Гигрофит. Палюдант. Спорад.

V. beccabunga L. - **В. поручейная**. Земноводный ползучий поликарпик; гелофит. Гигрофит. Палюдант. Спорад.

V. chamaedrys L. - **В. дубравная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант-рудерант. Часто.

Veronica serpyllifolia L. - **В. тимьянолистная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант-рудерант. Изр.

V. teucrium L. - **В. широколистная**. Короткокорневищный поликарпик; хамефит. Ксеромезофит. Пратант. Часто.

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

#*Hyoscyamus niger* L. - **Белена черная**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. Изр. Ксенофит-эпекофит.

Solanum dulcamara L. - **Паслен сладко-горький**. Полукустарник; фанерофит. Мезогигрофит. Сильвант-рудерант. Изр.

S. kitagavae Schonb.-Ten. - **П. Китагавы**. Полукустарник лиановидный; фанерофит. Мезогигрофит. В пойме. Изр.

#*S. nigrum* L. - **П. черный**. Однолетник; терофит. Мезофит. Рудерант. Ед. Ксенофит-эфемерофит.

Сем. **Tiliaceae** Juss. – **Липовые**

Tilia cordata Mill. - **Липа мелколистная**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Сильвант. Лесообразующая порода.

Сем. **Ulmaceae** Mirb. - **Вязовые**

Ulmus glabra Huds. - **Вяз шершавый**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Сильвант. Спорад.

U. laevis Pall. - **В. гладкий**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Сильвант. Часто.

#*U. pumila* L. - **В. приземистый**. Кустарник или дерево; микрофанерофит. Мезофит. Рудерант. Заносится из насаждений. Спорад. Эргазиофит-эпекофит.

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

#*Urtica cannabina* L. - **Крапива коноплевая**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Рудерант. Сибирский. По берегу р. Мелекесски близ автовокзала. Занос из р.п. Мулловка, где обильна на суконной фабрике и в окрестностях (Раков, 1971). В дальнейшем надо ожидать последующее расселение. Ксенофит-колонофит.

U. dioica L. - **К. двудомная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Сильвант-рудерант. Пв.

U. galeopsifolia Wierzb. et Opiz - **К. пикульниколистная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. В пойменных ольшаниках. Часто.

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

Viburnum opulus L. - **Калина обыкновенная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Сильвант. В лесах, в том числе и в пойменных ольшаниках. Изр.

Сем. **Violaceae** Batsch - **Фиалковые**

Viola arvensis Murr. - **Фиалка полевая**. Однолетник или двулетник; терофит или гемикриптофит. Ксеромезофит. Рудерант. Изр.

V. canina L. - **Ф. собачья**. Короткокорневищный поликарпик; гемик-

риптофит. Мезофит. Сильвант. Спорад.

V. collina Bess. - **Ф. холмовая.** Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант. Изр.

V. hirta L. - **Ф. опушенная.** Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Сильвант. Спорад.

V. mirabilis L. - **Ф. удивительная.** Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Сильвант. Спорад.

V. montana L. - **Ф. горная.** Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Изр.

V. rupestris F. W. Schmidt - **Ф. скальная.** Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Сильвант-рудерант. Спорад.

Сем. **Vitaceae** Juss. – **Виноградовые**

#Parthenocyssus quinquefolia (L.) Planch. - **Девичий виноград пятилисточковый.** Деревянистая лиана; фанерофит. Мезофит. Сильвант. Североамериканский. Активно расселяется по окрестным лесам. Спорад. Эргазифит-колонофит/агриофит.

Класс **Liliopsida** – **Однодольные**

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

Alisma plantago-aquatica L. - **Частуха подорожниковая.** Земноводный короткокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. Палюдант. Спорад.

A. lanceolatum With. - **Ч. ланцетная.** Земноводный короткокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. Палюдант. Изр.

Sagittata sagittifolia L. - **Стрелолист обыкновенный.** Земноводный клубнеобразующий поликарпик; гелофит. Гидрофит. Палюдант. Спорад.

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

Allium rotundum L. - **Лук круглый.** Луковичный поликарпик; геофит. Мезоксерофит. Рудерант. На опушках. Изр.

Сем. **Araceae** Juss. – **Ароидные**

Calla palustris L. **Белокрыльник болотный.** Земноводный длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. Палюдант. По берегам р. Мелекесски и на прудах. Популяция очень большая. Обильно.

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

Butomus umbellatus L. - **Сусак зонтичный.** Земноводный короткокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. Палюдант. Спорад.

Сем. **Convallariaceae** Horan. – **Ландышевые**

Convallaria majalis L. - **Ландыш майский.** Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Ксеромезофит. Сильвант. В лесах. Пв.

Majanthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt - **Майник двулистный.** Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезогигрофит. Сильвант. Изр.

Polygonatum multiflorum (L.) All. - **Купена многоцветковая.** Корневищный поликарпик; геофит. Гигромезофит. Сильвант. Спорад.

Сем. **Superaceae** Juss. – **Осоковые**

Bolboschenus maritimus (L.) Palla - **Клубнекамыш морской**. Клубнеобразующий полдикарпик; гелофит. Гигрофит. По берегам. Спорад.

Carex bohémica* Schreb. - **Осока сытевидная. На обсыхающем берегу с солонцеватой почвой в плавнях с рогозом узколистным близ устья р. Мелекесски. Популяция небольшая. Кк Уо.

C. caryophyllea Latourg. - **О. гвоздичная, или ранняя**. Длиннокорневищный поликарпик; геифит. Ксеромезофит. Пратант. Спорад.

C. cinerea Poll. - **О. пепельно-серая**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. По берегам. Изр.

C. hirta L. - **О. коротковолосистая**. Длиннокорневищный поликарпик; геифит. Мезогигрофит. По берегам. Часто.

C. leporina L. - **О. заячья**. Рыхлодероновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На луговинах. Спорад.

C. pseudocyperus L. - **О. ложносытевая**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит или гелофит. Гигрофит. Палюдант. Один из характерных прибрежных видов на р. Мелекеске. Часто.

C. riparia Curt. - **О. береговая**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит или гелофит. Гидрофит. Палюдант.

C. vesicaria L. - **О. пузырчатая**. Длиннокорневищный поликарпик; геифит. Гигрофит. Палюдант.

Cyperus fuscus L. - **Сыть бурая**. Однолетник; терофит. Гигромезофит. По берегам. Изр.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. - **Ситняг игольчатый**. Рыхлокустовой поликарпик; гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. По берегам. Спорад.

E. palustris (L.) Roem. et Schult. - **С. болотный**. Рыхлокустовой поликарпик; гелофит или гемикриптофит. Гигрофит. По берегам. Пв.

Scirpus sylvaticus L. - **Камыш лесной**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геифит. Гигрофит. Палюдант. Часто.

Сем. **Hydrocharitaceae** Juss. - **Водокрасовые**

#*Elodea canadensis* Michx. - **Элодея канадская, или водяная чума**. Водный укореняющийся длиннопобеговый травянистый многолетник; гидрофит. Гидрофит. Аквант. Североамериканский. Ксенофит-агриофит. Очень обильно, образует подводные заросли.

Hydrocharis morsus-ranae L. - **Водокрас обыкновенный**. Водный укореняющийся розеточный травянистый многолетник; гидрофит. Аквант. Часто, порою обильно.

Сем. **Juncaginaceae** Rich. - **Ситниковидные**

Triglochin palustre L. - **Триостренник болотный**. Короткорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На луговинах. Изр.

Сем. **Juncaceae** Juss. - **Ситниковые**

Juncus bufonius L. - **Ситник лягушачий**. Однолетник; терофит. Гигрофит. По берегам. Спорад.

J. compressus Jacq. - **С. сплюснутый**. Рыхлодероновинный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам. Спорад.

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

Lemna minor L. - **Ряска малая**. Водный свободноплавающий листецовый травянистый многолетник; гидрофит. Аквант. Пв., на прудах очень обильна.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. - **Многокоренник обыкновенный**. Водный свободноплавающий листецовый поликарпик; гидрофит. Аквант. Пв. Обильно.

Staurogeton trisulcus (L.) Schur (*Lemna trisulca* L.) - **Трехдольница трехбороздчатая**. Водный свободноплавающий листецовый поликарпик; гидрофит. Аквант. Спорад.

Сем. **Liliaceae** Juss. – **Лилейные**

Gagea lutea (L.) Ker-Gawl. - **Гусиный лук желтый**. Луковичный травянистый многолетник; геофит. Спорад.

G. minima (L.) Ker-Gawl. - **Г.л. малый**. Луковичный травянистый многолетник; геофит. Изр.

Сем. **Orchidaceae** Juss. – **Орхидные**

Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo - **Пальчатокоренник Фукса. В ольшаниках в северной части г. Димитровграда. Изр. Кк Уо.

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

Agrostis canina L. - **Полевица собачья**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Пратант. Спорад.

A. gigantea Roth - **П. гигантская**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Пратант. Пв.

A. stolonifera L. – **П. побегообразующая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. Спорад.

A. tenuis Sibth. - **П. тонкая**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. Спорад.

Alopecurus aequalis Sobol. - **Лисохвост короткоостый**. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Гигромезофит. По берегам. Спорад.

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. - **Коротконожка перистая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Спорад.

#*Bromus japonicus* Thunb. - **Костер японский**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Изр. Ксенофит-эпекофит.

#*B. mollis* L. - **К. мягкий**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Рудерант. Изр. Ксенофит-эпекофит.

#*B. squarrosus* L. - **К. растопыренный**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. Рудерант. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

Bromopsis inermis (L.) Holub - **Кострец безостый**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. Пратант. Пв.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth - **Вейник тростниковидный**.

Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В ольшаниках.

C. epigeios (L.) Roth – **В. наземный**. Длиннокорневищный травянистый многолетник; Геофит. Ксеромезофит. Пратант.

Catabrosa aquatica (L.) Beauv. - **Поручейница водяная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Палюдант. Часто

Elymus caninus (L.) L. - **Пырей собачий**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В ольшаниках. Спорад.

Elytrigia repens (L.) Nevski - **Пырей ползучий**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. На луговинах Спорад.

Festuca rubra L. - **О. красная**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На луговинах. Часто.

Dactylis glomerata L. - **Ежа сборная**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. Спорад.

Glyceria flutians (L.) R. Br. - **Манник плавающий**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Палюдант. Спорад.

G. maxima (Hartm.) Holub - **М. большой**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Палюдант. Спорад.

G. notata Chevall. - **М. складчатый**. Земноводный короткорневищный поликарпик; гемикриптофит или гелофит. Гидрогигрофит. Палюдант. Спорад.

Koeleria delavignei Czern. ex Domin - **Т. Делявиня**. Короткорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Пратант. Изр.

Leersia oryzoides (L.) Sw. - **Леерсия рисовидная**. Земноводный длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит или гелофит. Гигрогидрофит. Палюдант. Спорад.

Milium effusum L. - **Бор развесистый**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В пойменных ольшаниках. Изр.

#Lolium perrene L. - **Плевел многолетний**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах по берегам прудов. Вероятно, «беглец из культуры». Изр. Эргазиофит-колонофит.

Ochlopoa annua (L.) H. Scholz (*Poa annua* L.) - **Мятличек однолетний**. Однолетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант-рудерант. Спорад.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert - **Двукисточник тростниковый**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит, гелофит. По берегам. Спорад.

Poa campestra L. - **Мятлик сплюснутый**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Спорад.

P. nemoralis L. - **М. дубравный**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант. Часто.

P. palustris L. - **М. болотный**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Пратант. Часто.

P. pratensis L. - **М. луговой**. Длиннокорневищно-рыхлокустовой по-

ликарик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. Пв.

P. trivialis L. - **М. обыкновенный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Пратант. Пв.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. - **Тростник южный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Палюдант. Пв.

Schedonorus giganteus (L.) Soreng et Terrell [*Festuca gigantea* (L.) Vill.] - **Овсяничник гигантский**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Сильвант. В пойменных ольшаниках р. Мелекесски. Спорад.

S. pratensis (Huds.) Beauv. (*Festuca pratensis* Huds.) - **О. луговой**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Пратант. Часто.

Сем. **Potamogetonaceae** Dumort. – **Рдестовые**

Potamogeton compressus L. - **Рдест сплюснутый**. Водный длиннопобеговый укореняющийся поликарпик; гидрофит. Аквант. Спорад.

P. crispus L. - **Р. курчавый**. Водный длиннопобеговый укореняющийся поликарпик; гидрофит. Аквант. Часто.

P. lucens L. - **Р. блестящий**. Водный длиннопобеговый укореняющийся поликарпик; гидрофит. Аквант. Часто.

P. pectinatus L. - **Р. гребенчатый**. Водный длиннопобеговый укореняющийся поликарпик; гидрофит. Аквант. Часто.

P. perfoliatus L. - **Р. пронзеннолистный**. Водный длиннопобеговый укореняющийся; гидрофит. Аквант. Спорад.

Сем. **Sparganiaceae** Rudolphi – **Ежеголовниковые**

Sparganium emersum Wallr. (*S. simplex* Huds.) - **Ежеголовник всплывающий**. Земноводный длиннокорневищный поликарпик.; гелофит. Гидрогигрофит. Палюдант. Часто, местами бывает обильным.

S. erectum L. – **Е. прямой**. Земноводный длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гидрогигрофит. Палюдант. Часто.

Сем. **Trilliaceae** Lindl. – **Триллиумовые**

Paris quadrifolia L. - **Вороний глаз четырехлистный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. Сильвант. Часто.

Сем. **Typhaceae** Juss. – **Рогозовые**

Typha angustifolia L. - **Рогоз узколистный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Палюдант. Пв., местами образует плавни.

T. latifolia L. - **Р. широколистный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Палюдант. Часто, входит в состав плавней.

3. Антропогенная трансформация флоры города Димитровграда: микрорайон соцгород

Исследование флоры г. Димитровграда – это продолжение исследований флоры городов нашего края, начатое нами еще в прошлом веке. Наиболее ранние материалы по флоре г. Димитровграда были собраны нами при изучении растительности Ульяновского Заволжья (Пчелкин,

Раков, 1972; Раков, 1971; 1988; Раков, Пчелкин, 1980).

В 2009-2011 гг. урбанофлора Димитровграда изучалась систематически в течение всего вегетационного периода экскурсионным методом, заложением и описанием пробных площадок. Учитывались не только аборигенные виды, но и адвентивные, в том числе сознательно занесенные и культивируемые человеком (интродуценты). В результате проведенных исследований составлена первая инвентаризация флоры г. Димитровграда и здесь зарегистрировано 687 видов сосудистых растений, относящихся к 375 родам и к 97 семействам (Корнилов с соавторами, 2011).

Как отмечалось многими исследователями, флора является надежным индикатором состояния урбозкосистем (Григорьевская, 2000; Раков, 2003; Голованов, Абрамова, 2011).

Для того чтобы уяснить происходящие процессы антропогенной трансформации флоры, особое внимание уделялось адвентивным и синантропным растениям. С этой целью закладывались и описывались пробные площадки (табл. 13-15).

Таблица 13. Количество видов на учетных площадках в микрорайонах 2, 3, 5, 7.

Описание	1	2	3	4	5	6	7	8
Число видов	30/11	22/3	17/0	14/3	12/0	22/5	15/6	27/4

Примечание. Здесь и далее в табл. 14 и 15 в числителе – общее число видов на площадке, в знаменателе – число адвентивных видов.

Описание 1. Сосняк липовый между домами по пр. Димитрова. Описание 2. Липняк внутри квартала, там же. Описание 3. Сосново-липовый лес снытевый вдоль пр. Ленина и ул. Терешковой. Описание 4. Сосняк липовый на внутридомовой территории по пр. Димитрова, 17. Описание 5. Липняк снытевый вдоль пр. Димитрова, 21. Описание 6. Липняк внутри квартала по ул. Димитрова, 23. Описание 7. 40-летняя сосновая лесопосадка у автостанции. Описание 8. Сосново-липовый лес близ автостанции.

Таблица 14. Количество видов на учетных площадках в микрорайоне 11-А.

Описание	1	2	3	4
Число видов	40/2	65/13	74/6	55/3

Примечание. Описание 1. Сосново-липовый лес на окраине соцгорода, ул. Братская. Описание 2. Старая сосновая лесопосадка вдоль ул. Кутузова. 3. Там же. Описание 4.. Старая сосновая лесопосадка в новостройке, между многоэтажными домами на ул. Братской, 11.

Таблица 15. Количество видов на учетных площадках по ул. Гвардейской

Описание	1	2	3	4	5	6
Число видов	26/3	13/5	15/7	12/5	13/7	32/11

Примечание. Описание 1. Сосняк с липовым подлеском у пер. Гвардейский. Описание 2. Участок сосновой лесопосадки по ул. Гвардейская, 51. Описание 3. Участок сосновой лесопосадки по ул. Гвардейской, 37. Описание 4. Участок сосновой лесопосадки по ул. Гвардейской, 39. Описание 5. Участок сосновой лесопосадки перед училищем №3. Описание 6,7. Участки сосновой лесопосадки по ул. Гвардейской, 20.

Как показали результаты описаний пробных площадок, растительные сообщества исследуемой территории нарушены. Известная степень нарушенности растительных сообществ на территории соцгорода позволяет внедряться многим видам-иммигрантам.

Во флоре соцгорода выявлено 90 видов адвентивных растений, что составляет 22,9% от всей флоры этого микрорайона, что свидетельствует о биологическом загрязнении территории. Ряд видов из категории адвентов (*Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt., *A. spicata* (Lam.) C. Koch, *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., *Helianthus tuberosus* L., *Lepidium densiflorum* Achrad., *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Br. и др.) занесены в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009). Они представляют потенциальную угрозу биоразнообразию данной территории, а отдельные из них – здоровью населения. В дальнейшем эти виды будут требовать мониторинга и специальных наблюдений.

Микрорайон «соцгород» в г. Димитровград был заложен в 1954 г в лесном массиве и даже сейчас он представляет собой как «город в лесу». На территории этого микрорайона, без учета интродуцентов, зарегистрировано 392 вида, относящихся к 248 роду и 82 семействам (табл.16), что составляет 57% всей флоры города Димитровграда.

Таблица 16. Таксономический состав флоры микрорайона соцгород Димитровграда

Таксоны	Число			% от общего числа видов
	видов	родов	семейств	
Хвощевидные	4	2	1	1,0
Папоротникообразные	7	5	4	1,8
Голосеменные	1	1	1	0,3
Покрытосеменные:	380	240	76	96,9
- Двудольные	313	191	58	77,3
- Однодольные	77	49	18	19,6
Всего	392	248	82	100

Во флоре соцгорода отмечена высокая доля покрытосеменных растений (380 видов – 96,9%), из них класс двудольные насчитывает 313 видов (77,3%), а однодольные – 77 видов (19,6%). Доля участия высших споровых составляет (2,8%) и голосеменных (0,3%). Такое соотношение так-

сономических групп во флоре и уменьшение доли папоротникообразных, голосеменных и однодольных характерно для городских флор (Бурда, 1991; Ильминских, Шмидт, 1994). Кроме того, в соцгороде зарегистрировано культивирование 48 видов интродуцентов и 17 видов растений местной флоры.

Наиболее крупными по количеству видов являются семейства *Rosaceae* – 42 вида, 10,7% от общего числа видов флоры, *Poaceae* – 38 видов, 9,7% и *Asteraceae* – 33 вида, 8,4% (табл. 17). Расположение в головной части спектра ведущих семейств семейства *Rosaceae*, как и следующих за ним *Poaceae* и *Asteraceae*, необычно для Голарктики (привычный порядок расположения семейств во флоре Ульяновской области – *Asteraceae*, *Poaceae* и *Fabaceae*) может свидетельствовать об нарушенности и в итоге об ослаблении в урбанофлоре зональных черт.

Таблица 17. Спектр ведущих семейств флоры микрорайона соцгород Дмитровграда

Семейство	Число видов	% от общего числа	Число родов	% от общего числа родов
1. Розоцветные	42	10,7	19	7,7
2. Злаки	38	9,7	25	10,1
3. Сложноцветные	33	8,4	24	9,7
4. Бобовые	23	5,9	11	4,4
5. Гвоздичные	17	4,3	15	6,1
6. Губоцветные	16	4,1	14	5,6
7. Крестоцветные	14	3,6	13	5,2
8. Лютиковые	12	3,1	6	2,4
9. Осоковые	11	2,8	3	1,2
10. Гречишные	10	2,5	5	2,0
Всего	216	55,1	135	54,4

Высокое положение сем. *Rosaceae* обеспечивается широким дичанием интродуцентов (из 90 видов адвентивных растений 11 видов – представители розоцветных и они относятся к категории эргазиофитов – «беглецов» из культуры). Как отмечают К.Ф. Хмелев и М.А. Березуцкий (1995), на южной части Приволжской возвышенности очень устойчивыми к антропогенному воздействию оказались представители семейства *Rosaceae*.

Адвентивный компонент насчитывает 90 видов из 79 родов и 35 семейств. Ведущими семействами в адвентивном компоненте являются *Rosaceae* (11 видов, 15,7%), *Brassicaceae* (10 видов, 14,2%), *Asteraceae* (9 видов, 12,8%) и *Chenopodiaceae* (7 видов, 10,0%). Высокая роль таких семейств как *Brassicaceae*, *Chenopodiaceae* и *Rosaceae* подчеркивают южный характер адвентивного компонента флоры соцгорода. В целом, на ве-

дущие семейства приходится 60 видов, 85,7 % от общего количества адвентивных видов флоры. Многовидовых родов нет, что свидетельствует о молодости урбанофлоры. Ведущие роды (*Amaranthus* L., *Amelanchier* Medik., *Atriplex* L., *Chenopodium* L., *Helianthus* L., *Lactuca* L., *Melilotus* Hill., *Rosa* L.) содержат только по 2 вида, а остальные роды являются монотипными.

Согласно классификации жизненных форм К. Раункиера исследуемую флору соцгорода можно назвать как гемикриптофитно-терофитную. Преобладающей биоморфой являются гемикриптофиты (195 видов, 49,7%), что характерно для флоры умеренной зоны Евразии. Второе место занимают терофиты (63 вида, 16,1%) – однолетники, занимающие различные нарушенные местообитания на территории микрорайона города. Степень терофитизации, как отношение терофитов к общему числу видов флоры, составляет 16,1%.

Немного терофитам уступают фанерофиты (60 видов, 15,3%). Увеличение доли фанерофитов является ожидаемым, что связано с процессом натурализации в окрестных лесах и разновозрастных сосновых лесопосадках древесно-кустарниковых интродуцентов из сем. жимолостные (*Lonicera tatarica* L., *Symphoricarpos albus* (L.) Blake), сем. крыжовниковые (*Grossularia reclinata* (L.) Mill., *Ribes aureum* Pursh), сем. лоховые (*Elaeagnus angustifolia* L., *Hippophae rhamnoides* L.), сем. кизилевые (*Swida alba* (L.) Opiz), сем. маслиновые (*Fraxinus pennsylvanica* Marsh.). Отмечено дичание *Euonymus europaea* L. Но наибольший «вклад» вносят одичавшие представители сем. розоцветных, которых зарегистрировано здесь 11 видов (*Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt., *Cotoneaster lucidus* Schlecht., *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Erem. et Tutin, *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim., *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. и др.).

Доля довольно высокий процент геофитов (46 видов, 11,7%) связан с лесным «положением» этого микрорайона. На его территории сохранились многие лесные обитатели – представители данной биоморфы (из высших споровых – *Equisetum sylvaticum* L. и *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, а также *Aegopodium podagraria* L., *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub, *Convallaria majalis* L., *Myosoton aquaticum* (L.) Moench и другие лесные травы). Этим же можно объяснить наличие хамефитов (18 видов, 4,6%), среди которых в первую очередь надо назвать *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror., *Ortilia secunda* (L.) House, *Pyrola media* Sw., *P. rotundifolia* L. Наконец, невысокий процент гелофитов и гидрофитов во флоре (по 5 видов и 1,3%) объясняется незначительными участками сырых и влажных биотопов, к числу которых относится небольшое озеро Зеленое и заболоченная балка с ольшаником.

Неблагоприятными воздействиями для геофитов и хамефитов, как и в целом на жизнь сохранившихся внутриквартальных лесных участков, надо признать сгребание лесной подстилки, низовые пожары, вытаптыва-

ние травяного яруса и образование многочисленных троп. Эти факторы приводят к оголению и уплотнению почвы, угнетению лесных растений и суховершинности деревьев.

Согласно классификации жизненных форм И.Г. Серебрякова (табл. 18) более половины видов исследуемой флоры составляют поликарпические травы (242 вида, 61,7%). Среди них преобладают корневищные растения (длинно- и короткокорневищные 133 вида, 33,9%) и стержнекорневые (44 вида, 11,2%), что свидетельствует о наличии на территории города сухих маломощных почв (Рыжова, 2008; Голованов, Абрамова, 2011). Вторая по численности группа – это монокарпические растения (88 вида, 22,4%), среди которых преобладают одно- и двулетники (53 вида, 13,5% и 21 вида, 5,3% соответственно). Среди монокарпиков преобладают адвентивные растения (*Amaranthus retroflexus* L., *Artemisia sieversiana* Willd., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Berteroa incana* (L.) DC., *Cannabis ruderalis* Janisch., *Oenothera rubricaulis* Klebahn., *O. salicifolia* Desf. ex D. Don. fil., и др.), что говорит о более благоприятных условиях для произрастания растений с коротким жизненным циклом по сравнению с многолетниками (Панин, Березуцкий, 2007; Голованов, Абрамова, 2011).

Таблица 18. Спектр жизненных форм флоры микрорайона соцгород г. Дмитровград

Жизненная форма	Число видов	% от общего числа видов
Деревья	20	5,1
Кустарники	35	8,9
Деревянистые лианы	1	0,2
Кустарнички	3	0,8
Полукустарнички	3	0,8
Поликарпические травы	242	61,7
Стержнекорневые	44	11,2
Кистекарневые	11	2,8
Длиннокорневищные	73	18,6
Короткокорневищные	60	15,3
Луковичные	2	0,5
Корнеотпрысковые	7	1,8
Клубнеобразующие	11	2,8
Рыхлокустовые	12	3,1
Плотнoderновинные	11	2,8
Подземностолонные	1	0,2
Наземностолонные	3	0,8
Ползучие	5	1,3
Листцевые	2	0,5
Монокарпические травы	88	22,4
Однолетники	53	13,5
Двулетники	21	5,3

Одно-, двулетники	11	2,8
Двуленики, многолетние монокарпики	3	0,8
Всего	392	100

Отметим также и высокую долю деревьев (20, 5,1%) и кустарников (35, 8,9%), что связано с дичанием культивируемых деревьев и кустарников, расселяющихся благодаря орнитохории. Среди них надо указать деревянистую лиану *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., которая стала характерным элементом разреженных лесов и разновозрастных сосновых лесопосадок. Известная степень нарушенности этих лесов, в этом случае говорят даже об ослаблении позиций эдификаторов-виолентов, позволяет внедриться видам-иммигрантам (Ильминских, 1998).

В составе флоры микрорайона соцгород отмечены 3 вида (*Dactyloriza fuchsia* (Druce) Soo, *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray и *Pyrola media* Sw.), занесенных в Красную книгу Ульяновской области (2008). Это единственное местонахождение (заболоченный ольшаник в неглубокой балке) на территории соцгорода, к тому же популяция этих раритетных видов небольшие и очень уязвимые. Необходимо сделать данное урочище заповедным.

3.1. Конспект флоры города Димитровграда: микрорайон соцгород

Отдел **Equisetophyta** – Хвощеобразные. Класс **Equisetopsida** – Хвощевидные

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

Equisetum arvense L. - Хвощ полевой. Длиннокорневищный споровый многолетник; геофит. Мезофит. Часто.

E. palustre L. - Х. болотный. Длиннокорневищный споровый многолетник; геофит. Гигрофит. В ольшанике близ ул. Братской. Часто.

E. sylvaticum L. - Х. лесной. Длиннокорневищный споровый многолетник; геофит. Мезофит. Вместе с предыдущим видом. Часто.

Hippochaete hyemalis (L.) Bruhin [*Equisetum hyemalis* L.] - Хвощевник зимующий. Длиннокорневищный споровый многолетник; хамефит. Мезофит. Вместе с предыдущими видами. Часто.

Отдел **Polypodiophyta** – Папоротники. Класс **Polypodiopsida** – Многоножковые

Сем. **Athyriaceae** Alst. – Кочедыжниковые

Athyrium filix-femina (L.) Roth - Кочедыжник женский. Короткокорневищный споровый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. В ольшанике в заболоченной балке. Часто.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. - Пузырник ломкий. Короткокорневищный споровый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. По склонам балки с ольшаником. Изр.

Сем. **Dryopteridaceae** Ching – Щитовниковые

Dryopteris carthusiana (Vill.) Н.Р. Fuchs - **Щитовник шартрский**. Короткокорневищный споровый многолетник; гемикриптофит. Гигромезофит. В ольшанике. Часто.

D. cristata (L.) A. Gray - **Щ. гребенчатый**. Короткокорневищный споровый многолетник; гемикриптофит. Гигрофит. В ольшанике. Часто.

+*D. filix-mas* (L.) Schott - **Щ. мужской**. Короткокорневищный споровый многолетник; гемикриптофит. Мезофит. В ольшанике. Часто.

Сем. **Hypolepidaceae** Pichi Serm. – **Подчешуйниковые**

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn - **Орляк обыкновенный**. Длиннокорневищный споровый многолетник; геофит. Мезофит. В сосново-липовом лесу. Спорад., местами обильно.

Сем. **Onocleaceae** Pichi Serm. – **Оноклеевые**

+*Maceuccia struthiopteris* (L.) Tod. - **Страусник обыкновенный**. Короткокорневищный споровый многолетник; гемикриптофит. Гигромезофит. В ольшанике в заболоченной балке. Ед.

Отдел **Pinophyta** – **Голосеменные**. Класс **Pinopsida** – **Хвойные**

Сем. **Cupressaceae** Rich. ex Bartl. – **Кипарисовые**

!*Chamaecyparis obtusa* (Sieb. et Zucc) Engelm. - **Кипарисовик туполистный**. Вечнозеленый кустарник; фанерофит. Мезофит. Отдельными кустами на альпийской горке на пр. Димитрова. Интр. Декор. Родина – Япония.

!+*Juniperus sabina* L. - **Можжевельник казацкий**. Вечнозеленый стелющийся кустарник; фанерофит. Ксерофит. Интр. Вместе с предыдущим.

!*Thuja occidentalis* L. - **Туя западная**. Вечнозеленое дерево; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Интр. Декор. Родина – Сев. Америка.

Сем. **Pinaceae** Lindl. – **Сосновые**

!*Larix sibirica* Ledeb. - **Лиственница сибирская**. Листопадное дерево; фанерофит. Мезофит. Интр. Декор. Родина – Сибирь.

!+*Picea obovata* Ledeb. - **Ель сибирская**. Вечнозеленое дерево; фанерофит. Мезофит. Интр. Декор. Родина – Вост. Европа-Сибирь.

!*P. pungens* Engelm. - **Е. колючая**. Вечнозеленое дерево; фанерофит. Мезофит. Интр. Декор. Родина – Сев. Америка.

+*Pinus sylvestris* L. - **Сосна обыкновенная**. Вечнозеленое дерево; фанерофит. Ксерофит. Лесообразующая порода, иногда – в насаждениях.

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

!#*Acer negundo* L. - **Клен ясенелистный**, или **американский**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Интр. Родина – Сев. Америка. В насаждениях. Натурализация: на пустырях, на опушках и под пологом леса. Активно сорничает, внедряется под 1-ый древесный ярус и формирует по таким местам густые заросли. Декор., сорн.

+*A. platanoides* L. - **К. остролистный**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В сосново-липовом лесу. Изр.

+*A. tataricum* L. - **К. татарский**. Дерево или кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. В насаждениях. Невысокий подрост близ мест культуры.

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

!#*Amaranthus cruentus* L. – **Щирица, Амарант багряный**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Декор. Самосев на прошлогодней клумбе. Ед.

#*A. retroflexus* L. - **Щ. запрокинутая**. Однолетник.; терофит. Мезофит. Североамериканский. На сорных местах, у жилья. Изр. Ксенофит-эпекофит.

Сем. **Adoxaceae** Trautv. – **Адоксовые**

Adoxa moschatelliana L. – **Адокса мускусная**. Подземностолонный поликарпик; геофит. Гигромезофит. В заболоченном ольшанике. Изр., местами обильно.

Сем. **Apiaceae** Lindl. (**Umbelliferae** Juss.) – **Зонтичные**

Aegopodium podagraria L. - **Сныть обыкновенная**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Доминант травяного яруса в некоторых лесных сообществах.

Angelica palustris (Voiss.) Hoffm. - **Дудник болотный**. Травянистый поликарпик; гемикриптофит. В ольшанике близ ул. Братской. Изр.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. - **Купырь лесной**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Изр.

Carum carvi L. - **Тмин обыкновенный**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах. Изр.

Сем **Aristolochiaceae** Juss. – **Кирказоновые**

Asarum europaeum L. - **Копытень европейский**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Характерный вид травостоя.

Сем. **Asteraceae** Dumort. (**Compositae** Giseke) - **Сложноцветные**

Achillea millefolium L. - **Тысячелистник обыкновенный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных опушках, луговинах, газонах. Спорад.

Arctium tomentosum Mill. - **Лопух паутинистый**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На сорных и нарушенных местообитаниях. Часто.

Artemisia absinthium L. - **Полынь горькая**. Коротkokорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. На нарушенных местообитаниях, у жилья. Часто.

A. austriaca Jacq. - **П. австрийская**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Ксерофит. Изр. На осветленных участках леса, по опушкам, иногда на газонах. Изр.

A. campestris L. - **П. равнинная**. Стержнекорневой поликарпик; хамефит. Ксеромезофит. На опушках. Спорад.

A. marschalliana Spreng. - **П. Маршалла**. Стержнекорневой поликарпик; хамефит. Ксеромезофит. На опушках. Изр.

#*A. sieversiana* Willd. - **П. Сиверса**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Восточносибирский. У жилья. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

A. vulgaris L. - **П. обыкновенная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На рудеральных и нарушенных местообитаниях. Часто.

!*Aster novae-angliae* L. - **Астра американская** Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. Североамериканский. Интр. В палисадниках. Декор.

Bidens tripartita L. - **Черда трехраздельная**. Однолетник; терофит. В заболоченной балке с ольшаником. Часто.

#*Carduus crispus* L. - **Чертополох курчавый**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. На сорных местах, иногда на газонах. Изр.

!*Centaurea dealbata* Willd. - **Василек подбеленный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В палисадниках. Интр. Декор.

!*C. cyanus* L. - **В. синий**. Однолетник; терофит. Посев в палисаднике вместе с фацелией у магазина «Окна СОК» на ул. Гвардейской.

C. sumensis Kalen. - **В. сумский**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На освещенных участках в старой сосновой посадке на ул. Кутузова. Изр.

Chondrilla juncea L. - **Хондрилла обыкновенная**, или **ситниковидная**. Двулетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На опушках. Изр.

Cichorium intybus L. - **Цикорий обыкновенный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах, газонах. Изр.

Cirsium setosum (Willd.) Bess. - **Бодяк щетинистый**. Корнеотпрысковый поликарпик; геофит. Мезофит. В ольшанике. Изр.

#*Conyza canadensis* (L.) Cronq. [*Erigeron canadensis* L.] - **Мелколепестничек канадский**. Однолетник; терофит. Мезофит. Адвент. Ксенофит-эпекофит. На нарушенных местообитаниях. Спорад.

Crepis sibirica L. - **Скерда сибирская**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В пойменном ольшанике. Изр.

C. tectorum L. - **С. кровельная**. Одно, или -двулетник; терофит или гемикриптофит. Мезофит. По берегам прудов. Изр.

#*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. - **Циклахена длурнишничколистная**. Однолетник; терофит. Изр., местами обильно на местах с нарушенным рыхлым почвенным покровом. Ксенофит-эпекофит.

#!*Helianthus annuus* L. - **Подсолнечник однолетний**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Заносится в места отдыха. Ед. Эргазиофит-эфемерофит.

!#*H. subcanescens* (A. Gray) E.E Wats. - **П. седоватый**. Клубнеобразующий поликарпик; гемикриптофит. Вдоль заборов, у жилья. Эргазиофит

- колонофит.

!H. tuberosus L. - **П. клубненосный**, или **Топинамбур**, земляная груша. Клубнеобразующий поликарпик; гемикриптофит. В палисадниках.

Inula britannica L. - **Девясил британский**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах, иногда на газонах. Изр.

I. helenium L. - **Д. высокий**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На луговинах. Изр.

#Lactuca serriola L. - **Л. компасный**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Адвент. На рудеральных местах. Изр. Ксенофит-эпекофит.

#L. tatarica (L.) C.A. Mey. – **Л. татарский**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На нарушенных местообитаниях. Изр. Вероятно, адвент. Ксенофит-эпекофит.

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. - **Пиретрум щитковый**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В сосново-липовом лесу. Изр.

!Rudbeckia laciniata L. - **Рудбекия рассеченная**, или **Золотые шары**, Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В палисадниках. Интр. Родина – Сев. Америка. Декор.

Senecio jacobaea L. - **Крестовник Якова**. Двулетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Мезофит. На осветленных участках леса. Изр.

!Solidago canadensis L. - **Золотарник канадский**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Североамериканский. В палисадниках. Декор.

!S. serotinoidea A. et D. Love - **З. поздний**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Североамериканский. В палисадниках. Декор.

S. virgaurea L. - **З. обыкновенный**, или **Золотая розга**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Изр.

Sonchus palustris L. - **Осот болотный**. Кистекокорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

Tanacetum vulgare L. - **Пижма обыкновенная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На опушках, у жилья. Изр.

Taraxacum officinale Wigg. - **Одуванчик лекарственный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах, газонах. Часто.

!Tagetes erecta L. - **Бархатцы прямостоячие**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. В цветниках.

!T. patula L. – **Б. отклоненные**. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. В цветниках.

Tragopogon dubius Scop. - **Козлобородник сомнительный**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. На лесных полянах. Изр.

#*Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz. - Трехреберник непахучий. Одно- или двулетник; терофит или гемикриптофит. Мезоксерофит. На улицах, у жилья. Изр.

***Tussilago farfara* L. - Мать-и-мачеха обыкновенная.** Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. По берегу Зеленого озера и в ольшанике близ ул. Братской. Изр.

Сем. **Balsaminaceae** A. Rich. - **Бальзаминовые**

***Impatiens noli-tangere* L. - Недотрога обыкновенная.** Одн.; терофит. Гигрофит. В заболоченной балке с ольшаником. Изр.

Сем **Berberidaceae** Juss. – **Барбарисовые**

!#*Berberis vulgaris* L. - Барбарис обыкновенный. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. В насаждениях. Интр. Родина – Европа. Декор. Кроме типичной формы с зелеными листьями, встречается - var. ***purpurea*** Bert. форма с пурпуровыми листьями. Обе формы дичают под пологом леса. Изр. Эргазиофит-эпекофит.

!*Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. - Магония падуболистная. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. В насаждениях. Интр. Родина – Сев. Америка. Декор.

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

***Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. - Ольха клейкая, или черная.** Дерево; фанерофит. Гигрофит. Лесообразующая порода. Ольшаник близ ул. Братской.

+*Betula pendula* Roth - Береза повислая. Дерево; фанерофит. Мезофит. Лесообразующая порода. Культивируется в насаждениях.

***B. pubescens* Ehrh. - Б. пушистая.** Дерево; фанерофит. Гигромезофит. В ольшанике близ ул. Братской. Часто.

***Corylus avellana* L. - Лещина обыкновенная, Орешник.** Кустарник; фанерофит. В лесах. Часто. На территории урбанофлоры в соцгороде выпадет из ценозов.

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

!*Brunnera macrophylla* (Adams) Johnst. - Бруннера крупнолистная. Травянистый поликарпик; гемикриптофит. Культивируется. Интр. Декор. Одикавшее. Небол. популяция по берегу Маркова пруда в старом городе.

#*Buglosoides arvensis* (L.) Johnst. - Воробейник полевой. Однолетник.; терофит. Мезоксерофит. На нарушенных местах. Изр. Ксенофит-эпекофит.

#*Cynoglossum officinale* L. - Чернокорень лекарственный. Двулетник.; гемикриптофит. Ксеромезофит. На нарушенных местах: опушках, остветленных местах в лесу, на газонах. Изр.

***Echium vulgare* L. - Синяк обыкновенный.** Двулетник.; гемикриптофит. Мезоксерофит. На опушках, газонах, вдоль дорог. Спорад.

#*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. - Липучка растопыренная. Однолетник.; терофит. Ксерофит. На нарушенных местах. Изр. Ксенофит-

эпекофит.

#*Myosotis arvensis* (L.) Hill - **Незабудка полевая**. Однолетник.; терофит. Мезоксерофит. На газонах. Изр.

Pulmonaria anguatifolia L. - **Медуница узколистная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В лесах. Изр.

P. obscura Dumort. - **М. неясная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В лесах. Изр.

Сем. **Brassicaceae** Burnett (**Cruciferae** Juss.) – **Крестоцветные**

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande - **Чесночница черешковая**. Двулетник.; гемикриптофит. Мезофит. В нарушенных лесных сообществах. Изр.

#!*Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Schreb. - **Хрен обыкновенный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. В палисадниках, у жилья, иногда на газонах и сорных местах. Изр. Эргазиофит-эпекофит.

#*Berteroa incana* (L.) DC. - **Икотник серый**. Двулетник; гемикриптофит. Ксерофит. В нарушенных сообществах: осветленных участках леса, по опушкам, на газонах. Часто. Ксенофит-агриофит.

#*Bunias orientalis* L. - **Свербига восточная**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. У жилья, на газонах. Изр. Ксенофит-эпекофит.

#*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. - **Сумочник пастуший**, или **Пастушья сумка**. Однолетник; терофит. В нарушенных сообществах: осветленных участках леса, по опушкам, на газонах. Часто. Ксенофит-эпекофит.

Cardamine amara L. - **Сердечник горький**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам Зеленого озера и в ольшанике близ ул. Братской. Изр.

C. impatiens L. - **С. недотрога**. Однолетник, двулетник; терофит или гемикриптофит. Гигромезофит. На осветленных участках леса. Изр.

#*Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Plantl - **Дескурения Софии**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На сорных местах, у жилья. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

Draba nemorosa L. - **Крупка дубравная**. Однолетник; терофит. Мезофит. На опушках, лесных полянах, иногда на газонах. Спорад.

#*Erysimum cheiranthoides* L. - **Желтушник левкойный**. Одн.; терофит. Мезофит. На местах с нарушенным травостоем. Изр.

#*Lepidium densiflorum* Schrad. - **Клоповник густоцветный**. Одн.; терофит. Ксеромезофит. Североамериканский. У жилья. Часто. Ксенофит-эпекофит.

#*Sinapis arvensis* L. - **Горчица полевая**. Однолетник; терофит. Мезофит. У жилья, на газонах с изреженным травостоем. Изр. Вероятно, адвент. Ксенофит-эпекофит.

#*Sisymbrium loeselii* L. - **Гулявник Лезеля**. Однолетник.; терофит. Мерофит. На сорных местах и в нарушенных местообитаниях, у жилья.

Часто. Ксенофит-эпекофит.

Turritis glabra L. - **Вяжечка гладкая**. Однолетник, двулетник; терофит или гемикриптофит. В сосняках и на осветленных участках старой сосновой лесопосадки на песчаной почве у Зеленого озера. Изр.

#*Velarum officinale* (L.) Reichb. [*Sisymbrium officinale* L.] - **Гулявница лекарственная**. Однолетник; терофит. На сорных местах у жилья. Ксенофит-эпекофит. Изр.

Сем. **Campanulaceae** Juss. – **Колокольчиковые**

Campanula bononiensis L. - **Колокольчик болонский**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В лесах. Изр.

C. glomerata L. - **К. скученный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах.

C. patula L. - **К. раскидистый**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах. Спорад.

C. persicifolia L. - **К. персиколистный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Изр.

C. sibirica L. - **К. сибирский**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На сухих полянах и опушках. Изр.

Сем. **Cannabaceae** Endel. – **Коноплевые**

#*Cannabis ruderalis* Janisch. - **Конопля сорная**. Одн.; терофит. Ксеромезофит. На пустырях, иногда у жилья. Изр. Ксенофит-эпекофит.

+*Humulus lupulus* L. – **Хмель вьющийся**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В заболоченной балке с ольшаником. Изр.

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

!#*Lonicera tatarica* L. - **Жимолость татарская**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Юговосточноевро-южносибирский. В лесах. Изр. Ксенофит-эпекофит.

L. xylosteum L. - **Ж. лесная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах. Часто.

!#*Symphoricarpos albus* (L.) Blake - **Снежногодник белый**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Североамериканский. Широко дичает под пологом и на осветленных участках леса и в старых сосновых лесопосадках. Разносится благодаря орнитохории. Эргазиофит-эпекофит

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

#*Alsine media* L. [*Stellaria media* (L.) Vill.] - **Мокрица средняя**. Однолетник; терофит. Мезофит. На влажных и тенистых местах, у жилья. Часто. Ксенофит-эпекофит.

Arenaria serpyllifolia L. - **Песчанка тимьянолистная**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На остепненных опушках, иногда на газонах. Спорад.

Carpophora viscosa (L.) Tzvel. [*Elisanthe viscosa* (L.) Rupr.] - **Лжесмолевка липкая**. Двулетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезоксерофит. На остепненных полянах. Изр.

Cucubalis baccifer L. - **Волдырник ягодный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. На луговинах по берегу Зеленого озера, в ольшанике. Изр.

Elisanthe noctiflora (L.) Willk. - **Ночецветница ночецветная**. Двулетник; гемикриптофит. На опушках, пустырях. Изр.

Gypsophila paniculata L. - **Качим метельчатый**, или **Перекаати-поле**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На опушках. Изр.

Melamdrum album (Mill.) Garcke - **Дрема белая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На осветленных участках леса. Часто.

Myosoton aquaticum (L.) Moench - **Мягковолосник водный**. Ползучий поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам и в ольшанике. Изр.

Otites borystenica (Grun.) Klok. - **Ушанка днепрвская**. Двулетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На опушках сосняков. Изр.

Psammophiliella muralis (L.) Ikon. - **Песколюбка настенная**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На песчаных опушках, лесных полянах, иногда на газонах. Спорад.

#*Saponaria officinalis* L. - **Мыльнянка лекарственная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. У жилья, иногда на газонах. Изр. Эргазиофит-эпекофит.

Scleranthus annus L. - **Дивала однолетняя**. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. На опушках сосняков на песчаной почве, иногда на пустырях. Изр.

Silene nutans L. - **Смолевка поникшая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На осветленных участках леса. Часто.

Stellaria crassifolia Ehrh. - **Звездчатка толстолистная**. Ползучий поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В ольшанике. Изр.

S. graminea L. - **З. злаковидная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На полянах, иногда на газонах. Изр.

S. holostea L. - **З. ланцетовидная**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. В лесу. Часто. Выпадает из травостоя внутриквартальных городских участков.

Steris viscaria (L.) Rafin. [*Viscaria vulgaris* Bernh.] - **Смолка клейкая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках. Спорад.

Сем. *Celastraceae* R. Br. – **Бересклетовые**

#*Euonymus europaea* L. - **Бересклет европейский**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В сосновой посадке на ул. Гвардейской, 20. Одичавшее. Эргазиофит-колонофит.

E. verrucosa Scop. - **Б. бородавчатый**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах. Часто. Постепенно выпадает из подлеска внутрикварталь-

ных городских участков.

Сем. **Chenopodiaceae** Vent. – **Маревые**

#*Atriplex rosea* L. – **Лебеда розовая**. Однолетник; терофит. Мезофит. У жилья. Порою обильно. Ксенофит-эпекофит.

#*A. tatarica* L. - **Л. татарская**. Однолетник; терофит. Мезофит. У жилья. Порою обильно. Ксенофит-эпекофит.

!*Beta vulgaris* L. var. *rubra* L. - **Свекла обыкновенная столовая**. Двулетник; гемикриптофит. Выращивается в палисадниках у некоторых домов. Пищ.

#*Chenopodium album* L. - **Марь белая**. Однолетник; терофит. Мезофит. На нарушенных местах в лесу, у жилья. Порою обильно. Ксенофит-эпекофит.

#*C. hybridum* L. - **М. гибридная**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. У жилья. Изр. Ксенофит-эпекофит.

#*Corispermum hissofolium* L. - **Верблюдка иссополистная**. Однолетник; терофит. Ксерофит. На опушках с песчаной почвой. Изр. Ксенофит-эпекофит.

!*Kochia scoparia* (L.) Schrad. - **Прутняк веничный**. Однолетник; терофит. Мезофит. В цветниках садовая форма волосовидная - var. *trichophylla* (Yuss) Voorn, осенью остается зеленой. Весной наблюдается обильный самосев на бывших клумбах. Эргазиофит-эфемерофит.

#*Salsola collina* Pall. - **Солянка холмовая**. Однолетник; терофит. На опушках сосняков, у жилья с нарушенным почвенным покровом. Изр. Ксенофит-эпекофит.

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

Calystegia sepium (L.) R. Br. - **Калистегия заборная, или Повой**. Корневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В ольшанике. Часто.

#*Convolvulus arvensis* L. - **Вьюнок полевой**. Корнеотпрысковый поликарпик; геофит. Мезоксерофит. В палисадниках, на газонах и других вторичных местообитаниях. Изр. Ксенофит-агриофит.

Сем. **Cornaceae** Dumort. – **Кизилловые**

!*Swida alba* (L.) Opiz - **Свидина белая, или Дерен**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Одичавшее в окрестных лесах. Изр. Эргазиофит-эпекофит.

Сем. **Crassulaceae** DC. – **Толстянковые**

!*Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba [*S. spectabile* Boreau] - **Очитник красивый**. Травянистый поликарпик; гемикриптофит. В палисадниках. Интр. Декор.

H. triphyllum (Haw.) Holub – **О. большой, или Заячья капуста**. Клубнекистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. В освещенных участках сосняков и в сосновых посадках. Изр.

Sedum acre L. - **Очиток едкий**. Короткокорневищный поликарпик;

хамефит. Ксерофит. На опушках и полянах с песчаными почвами, в песчаных степях. Изр.

!*S. spurium* Vieb. - **О. ложный**. Травянистый поликарпик; хамефит. В палисадниках. Интр. Декор.

!*Sempervivum tectorum* L. - **Молодило кровельное**. Травянистый поликарпик; хамефит. Интр. Декор. На альпийской горке на пр. Димитрова.

Сем. **Cucurbitaceae** Juss. – **Тыквенные**

!*Cucumis sativus* L. - **Огурец посевной**. Однолетник; терофит. Мезофит. Интр. В палисадниках, на огородах. Овощ.

!*Cucurbita sativus* L. - **Тыква обыкновенная, Кабачки**. Однолетник; терофит. Мезофит. Интр. В палисадниках, на огородах. Овощ.

!#*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray - **Эхиноцистис шипиковый**. Однолетник; терофит. Мезофит. Натурализация: у жилья, иногда на пустырях. Культивируемый. В палисадниках. Декор. Эргазиофит-агриофит.

#*Thladiantha dubia* Bunge - **Тладианта сомнительная**. Клубнеобразующий травянистый многолетник; геофит. Мезофит. Дальневосточный. Впервые зарегистрирован в 1967-1968 гг. в качестве декоративного растения в садах и в старом городе вдоль заборов близ автовокзала (Раков, 1971). На стихийной свалке на опушке леса. Ед.

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

Knautia arvensis (L.) Koutl. - **Короставник полевой**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На опушках и полянах. Изр.

Scabiosa ochroleuca L. - **Скабиоза желтая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На остепненных опушках. Изр.

Сем. **Elaeagnaceae** Juss. – **Лоховые**

!#*Elaeagnus angustifolia* L. - **Лох узколистный**. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. Культивируется. Интр. Декор. Дичает. На опушках. Изр.

!#*Hippophae rhamnoides* L. - **Облепиха крушиновидная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В палисадниках. Интр. Пищевое. Разрастается за счет образования корневых отпрысков. Эргазиофит-колонофит.

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

Rhodococcum vitis-idaea (L.) Avror. [*Vaccinium vitis-idaea* L.] - **Брусника**. Кустарничек; хамефит. Мезофит. В окрестных лесах. Изр.

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

Euphorbia virgata Waldst. et Kit. - **Молочай прутьевидный**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На газонах по ул. Гвардейской. Изр., местами обильно.

Mercurialis perennis L. - **Прослесник многолетний**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В окрестных лесах. Спорад.

!*Ricinus communis* L. - **Клещевина обыкновенная, или Кастор**. Однолетник в культуре; терофит. Мезофит. Интр. В палисадниках.

Сем. **Fabaceae** Lindl. (**Papilionaceae** Gliseke) – **Бобовые**

Amoria fragifera (L.) Roskov - **Амория земляничная**, или **Клевер земляничный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. По берегам Зеленого озера. Изр.

A. hybrida (L.) C. Presl. - **А. гибридная**, или **Клевер гибридный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах. Изр.

A. montana (L.) Sojak - **А. горная**, или **Клевер горный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах. Изр.

A. repens (L.) C. Presl. [*Trifolium repens* L.] - **А. ползучая**, или **Клевер ползучий**. Короткокорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. На лесных полянах, по берегу Зеленого озера. Отд. латками.

Astragalus cicer L. - **Астрагал нутовый**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На опушках, полянах, иногда на газонах. Часто

A. glaucophyllos L. - **А. солодколистный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах. Изр.

!Caragana arborescens Lam. - **Карагана древовидная**, или **Желтая акация**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Культивируется в насаждениях. Интр. Декор.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova - **Ракитник русский**. Кустарник; фанерофит. Ксерофит. В сосняках на песчаной почве. Спорад.

Genista tinctoria L. - **Дрок красильный**. Кустарничек; хамефит. Ксеромезофит. На опушках, лесных полянах, Изр.

Lathyrus pisiformis L. - **Чина гороховидная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесу и старой сосновой лесопосадке. Изр.

L. vernus (L.) Vernh. - **Ч. весенняя**. Короткокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Часто.

Medicago falcata L. - **Люцерна серповидная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах, опушках, иногда на газонах. Часто.

M. lupulina L. - **Л. хмелевая**. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах, у жилья.

#M. sativa L. - **Л. посевная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На газонах, у жилья.. Изр. Эргазиофит-эпекофит.

#Melilotus albus Medik. - **Донник белый**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На сорных местах, у жилья. Часто.

#M. officinalis (L.) Pall. - **Д. лекарственный**. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На сорных местах, у жилья. Изр.

Oxytropis pilosa (L.) DC. - **Остролодочник волосистый**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах,

опушках. Изр.

Securigera varia (L.) Lassen - **Вязель разноцветный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На опушках, полянах. Изр.

Trifolium alpestre L. - **Клевер альпийский**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На опушках, полянах. Изр.

T. pratense L. - **К. луговой**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На полянах. Изр.

Vicia cracca L. - **Горошек мышинный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На опушках, полянах. Изр.

V. sepium L. - **Г. заборный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На опушках, полянах. Спорад.

V. sylvatica L. - **Г. лесной**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесу. Изр.

Сем. **Fagaceae** Dumort. – **Буковые**

+*Quercus robur* L. - **Дуб черешчатый**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В лесах, обычно в виде примеси.

Сем. **Fumariaceae** DC. – **Дымянковые**

Corydalis solida (L.) Clav. - **Хохлатка плотная**. Клубневый поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Спорад., местами обильно.

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

Geranium pratense L. - **Герань луговая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На сырых полянах и опушках, по берегу Зеленого озера.. Изр.

G. robertianum* L. - **Г. Роберта. Одно- или двулетник; терофит или гемикриптофит. Мезофит. В сосновых лесопосадках, иногда на газонах. Изр. Кк Уо.

G. sanguineum L. - **Г. кровяно-красная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах и сосновых лесопосадках. Спорад.

G. sylvaticum L. - **Г. лесная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В сосново-липовых лесах и старых сосновых лесопосадках. Часто.

Сем. **Grossulariaceae** DC. – **Крыжовниковые**

#*Grossularia reclinata* (L.) Mill. - **Крыжовник отклоненный**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах. Вероятно, одичавшее. Эргаифит-колонофит.

#*Ribes aureum* Pursh - **Смородина красная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах. Вероятно, одичавшее. В старой сосновой лесопосадке на ул. Кутузова и ул. Гвардейской. Ед. Эргаифит-колонофит.

+*R. nigrum* L. - **С. черная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В ольшанике. Изр.

Сем. **Hippocastanaceae** DC. – **Конскокаштановые**

!*Aesculus hippocastanum* L. - **Конский каштан обыкновенный**. Де-

рево; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Интр. Декор. Нечасто.

Сем. **Hydrangeaceae** Dumort. – **Гортензиевые**

!Hydrangia arborescens L. - **Гортензия древовидная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Культивируется в палисадниках Интр. Декор. Нечасто.

!Philadelphus coronarius L. - **Чубушник венечный**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Культивируется в палисадниках Интр. Декор. Нечасто.

!P. latifolius Schrad. - **Ч. широколистный**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Культивируется в палисадниках. Интр. Декор. Изр.

Сем. **Hydrophyllaceae** R. Br. – **Воднолистниковые**

!Phacelia tanacetifolia Benth. - **Фацелия пижмолистная**. Однолетник; терофит. Мезофит. Культивируемый. В цветнике у магазина «Окна СОК» на ул. Гвардейской.

Сем. **Hypericaceae** Juss. – **Зверобойные**

Hypericum perforatum L. - **Зверобой продырявленный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На полянах. Ед.

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

Ajuga genevensis L. - **Живучка женеvская**. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В сосново-липовом лесу. Изр.

Betonica officinalis L. - **Буквица лекарственная**. Кистекопной поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На полянах в сосново-широколиственном лесу и в липняках. Изр.

Clinopodium vulgare L. - **Пахучка обыкновенная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На сухих опушках, полянах. Изр.

Dracopcephalum ruyschana L. - **Змееголовник Рюйша**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Ксеромезофит. На полянах сосново-липового леса. Изр.

D. thymiflorum L. - **З. тимьяноцветковый**. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. На опушках, полянах, на газонах. Изр.

#Galeopsis tetrachit L. - **Пикульник обыкновенный**. Однолетник; терофит. Мезофит. В ольшанике. Часто.

Glechoma hederacea L. - **Будра плющевидная**. Ползучий поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На полянах, опушках. Часто.

Leonurus quinquelobatus Gilib. - **Пустырник пятилопастный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В нарушенных лесах. Повсеместно.

Lycopus europaeus L. - **Зюзник европейский**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В ольшанике, по берегу Зеленого озера. Изр.

L. exaltatus L. fil. - **З. высокий**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В ольшанике близ ул. Братской. Изр.

Mentha arvensis L. - **Мята полевая**. Длиннокорневищный поликар-

пик; гемикриптофит. Гигромезофит. По берегу Зеленого озера и в заболоченном ольшанике. Изр.

Origanum vulgare L. - **Душица обыкновенная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На полянах, опушках. Изр.

Phlomis tuberosa (L.) Moench - **Зопничек клубненосный**. Клубнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На остепненных опушках и полянах. Изр.

Prunella vulgaris L. - **Черноголовка обыкновенная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На полянах, опушках. Изр.

Scutellaria galericulata L. - **Шлемник обыкновенный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В ольшанике. Изр.

Stachys recta L. - **Чистец прямой**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На остепненных опушках. Изр.

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

Lythrum salicaria L. - **Дербенник иволистный**. Короткорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. По берегам Зеленого озера. Изр.

Сем. **Malvaceae** Juss. – **Мальвовые**

!#*Alcea rosea* L. - **Шток-роза розовая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Культивируется в палисадниках. Средиземноморский. Интр. Декор. Отличавшееся на газонах и как «пристенник». Изр. Кен-эрг-колон.

#*Malva pusilla* Smith - **Просвирник приземистый**. Однолетник; терофит. На сорных местах у жилья. Изр.

Сем. **Oleaceae** Hoffm. et Link – **Маслиновые**

!#*Fraxinus pennsylvanica* Marsh. - **Ясень пенсильванский**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Североамериканский. Интр. Декор. Одичавшее на опушках, лесных полянах. Ед. Эргазиофит-колонофит.

!*Syringa josikaea* Jacq. fil. - **Сирень венгерская**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Западноевропейский. Интр. Декор.

!*S. vulgaris* L. - **С. обыкновенная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Юговосточноевропейский. Интр. Декор.

Сем. **Onagraceae** Juss. – **Кипрейные**

Chamerion angustifolium (L.) Holub - **Иван-чай узколистный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В изреженных участках леса. Изр.

Epilobium hirsutum L. - **Кипрей волосистый**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По сырым лесным понижениям. Изр.

E. palustre L. - **К. болотный**. Короткорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам Зеленого озера. Изр.

#*Oenothera rubricaulis* Klebahn - **Ослинник красностебельный**. Двулетник; гемикриптофит. Западноевропейский. У дорог. Изр. Ксенофит-

эпекофит.

#*O. salicifolia* Desf. ex D. Don fil. - **О. иволистный**. Двулетник; гемикриптофит. Североамериканский.. У дорог, на пустырях. Изр. Ксенофит-эпекофит.

Сем. **Paeonaceae** Rudolphi – **Пионовые**

!*Paeonia officinalis* L. - **Пион лекарственный**. Клубнеобразующий поликарпик; геофит. В палисадниках. Интр. Декор. Южноевропейский. Часто.

Сем. **Paraveraceae** Juss. – **Маковые**

Chelidonium majus L. - **Чистотел большой**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В нарушенных лесах, у жилья. Повсеместно.

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

Plantago lanceolata L. - **П. ланцетолистный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На опушке леса по ул. Братской. Изр.

P. major L. - **П. большой**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах по берегам Зеленого озера, по дорогам. Часто.

P. urvillei Oriz - **П. степной**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На остепненных опушках и полянах. Изр.

Сем. **Polemoniaceae** R. Br. – **Синюховые**

Polemonium coeruleum L. - **Синюха голубая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На сырых понижениях в лесу. Изр.

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

Polygala vulgaris L. - **Истод обыкновенный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах. Изр.

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

Acetosa pratensis Mill. [*Rumex acetosa* L.] - **Щавель кислый**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах, посеяв на поляне между домами. Ед.

#*Fallopia convolvulus* (L.) A. Love - **Фаллопия вьюнковая**. Однолетник; терофит. Мезофит. На участках с нарушенным травостоем. Изр. Ксенофит-эпекофит.

Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray - **Горец земноводный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. На пустырях, иногда на газонах сухопутная форма var. *terrestre* Leyss. Изр.

Persicaria hydropiper (L.) Spach. - **Г. перечный**, или **Водяной перец**. Однолетник; терофит. Гигрофит. В ольшанике. Изр.

#*Polygonum aviculare* L. - **Спорыш птичий**. Однолетник; терофит. Мезофит. По дорогам и тропинкам. Часто. Ксененофит-эпекофит.

Rumex confertus Willd. - **Щавельник густой**, или **конский**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В ольшанике, по берегу Зеленого озера, иногда на газонах. Изр.

R. crispus L. - **Щ. курчавый**. Стержнекарневой поликарпик; гемик-

риптофит. Мезогигрофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

R. hydrolapatum Huds. - **Щ. прибрежный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

R. stenophyllus Ledeb. - **Щ. узколистный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. В сырых понижениях в лесу. Изр.

R. maritimus L. - **Щ. приморский**. Одр.; терофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

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

Androsace elongata L. - **Проломник удлинённый**. Одр.; терофит. Ксеромезофит. На опушках, иногда на газонах, пустырях. Спорад.

A. septentrionalis L. **П. северный**. Одр.; терофит. Ксеромезофит. На опушках, лесных полянах, иногда на газонах. Спорад.

Lysimachia nummularia L. - **Вербейник монетолистный**, или **Луговой чай**. Ползучий поликарпик; хамефит. Гигромезофит. В заболоченном ольшанике. Часто.

L. vulgaris L. - **В. обыкновенный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В ольшанике, по берегу Зеленого озера. Часто.

Naumburgia thyrsoflora (L.) Reichenb. - **Наумбургия кистецветная**, или **Кизляк**. Длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. В заболоченном ольшанике. Изр.

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

Ortilia secunda (L.) House - **Ортилия однобокая**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. В лесах. Изр.

Pyrola media Sw. - **Грушанка средняя**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Мезогигрофит. В ольшанике по склонам и днищу балки. Изр. Отдельными пятнами.

P. rotundifolia L. - **Г. круглолистная**. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Мезогигрофит. В лесах. Изр.

Сем. **Ranunculaceae** Juss. – **Лютиковые**

Anemonoides ranunculoides (L.) Holub - **Ветреничка лютиковая**. Короткорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В сосново-липовых и липовых лесах. Часто.

!#*Aquilegia vulgaris* L. - **Водосбор обыкновенный**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В палисадниках. Интр. Декор. Близ мест культивирования дичает. Ед. Эргазиофит-колонофит.

!*Delphinium* × *culturum* Voss - **Дельфиниум культурный**, или **Живокость**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В палисадниках. Интр. Декор.

Ficaria verna Huds. - **Чистяк весенний**. Клубнекорневой поликарпик; геофит. Гигромезофит. По влажным участкам лесов. Ед.

Pulsatilla patens (L.) Vill. - **Прострел раскрытый**, или **Сон-трава**. Короткорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На по-

лянах. Изр.

Ranunculus acris L. - **Лютик едкий**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В ольшанике, по берегу Зеленого озера. Часто.

R. auricomus L. - **Л. золотистый**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В ольшанике. Изр.

R. polyanthemos L. - **Л. многоцветковый**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На полянах, опушках. Повсеместно.

R. repens L. - **Л. ползучий**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В ольшанике, по берегам Зеленого озера. Часто.

R. sceleratus L. - **Л. ядовитый**. Одно- или двулетник; терофит или гемикриптофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

Thalictrum lucidum L. - **Василистник светлый**. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На сырых лесных полянах. Изр.

T. minus L. - **В. малый**. Стержнекарневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных опушках. Изр.

T. simplex L. - **В. простой**. Стержнекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На полянах. Спорад.

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

Frangula alnus Mill. - **Крушина ломкая**. Кустарник; фанерофит. Мезогигрофит. В заболоченном ольшанике. Часто.

Rhamnus cathartica L. - **Жестер слабительный**. Кустарник; фанерофит. Мезоксерофит. На опушках и полянах. Изр.

Сем. **Rosaceae** Juss. – **Розоцветные**

Agrimonia eupatoria L. - **Репешок обыкновенный**. Стержнекарневой поликарпик; гемикриптофит. На лесных полянах. Спорад.

A. pilosa Ledeb. - **Р. волосистый**. Стержнекарневой поликарпик; гемикриптофит. На лесных полянах. Изр.

#Amelanchier alnifolia (Nutt.) Nutt. - **Ирга ольхолистная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В старовозрастной сосновой лесопосадке на ул. Кутузова. Одичавшее. Изр. Эргазиофит-эпекофит.

!#A. spicata (Lam.) C. Koch - **И. колосистая**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Североамериканский. В насаждениях. Одичавшее в лесах и сосновых лесопосадках. Изр. Эргазиофит-колонофит.

!#Armeniaca vulgaris Lam. - **Абрикос обыкновенный**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Выращивается в палисадниках. Интр. Дичает близ жилья. Ед. Плод.

Cerasus fruticosa Pall. - **Вишня степная**. Кустарник; фанерофит. Мезоксерофит. На опушках и полянах. Спорад.

!#Cotoneaster lucidus Schlecht. - **Кизильник блестящий**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Натурализация в местных лесах. Расселяется благодаря орнитохории. Спорад. Эргазиофит-колонофит.

! *Crataegus submollis* Sarg. - **Боярышник полумягкий**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Североамериканский. В насаждениях. Интр. Имеется разновозрастный семенной подрост.

Filipendula denudata (J. et C. Presl) Fritsch. - **Лабазник обнаженный**. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. В заболоченной ольшанике в балке. Изр.

F. ulmaria (L.) Maxim. - **Л. вязолистный**. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам Зеленого озера, в сырых междунных понижениях. Спорад.

F. vulgaris Moench - **Л. обыкновенный**. Клубнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На опушках и лесных полянах. Изр.

Fragaria × *magna* Thuill. - **Земляника садовая**. Надземностолонный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Возник в культуре. Культивируется в палисадниках. Одичавшее в сосновой лесопосадке. Эргазиофит-колонофит.

F. moschata (Duch.) Weston - **З. мускусная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах, в сосновых лесопосадках. Спорад.

F. vesca L. - **З. лесная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. В сосново-липовом лесу и старых сосновых лесопосадках. Часто.

F. viridis (Duch.) Weston - **З. зеленая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. В лесах. Спорад.

Geum rivale L. - **Гравилат речной**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В ольшанике. Изр.

G. urbanum L. - **Г. городской**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Часто.

!# *Malus domestica* Borkh. - **Яблоня домашняя**. Дерево, или кустарник; фанерофит. Мезофит. Выращивается в палисадниках. Дичает в лесах. Изр. Эргазиофит-колонофит.

M. sylvestris Mill. - **Я. лесная**. Дерево, или кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах. Изр.

!# *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremin et Tutin [*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall.] - **Вишенка войлочная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Интр. Восточноазиатский. В посадках других декоративных кустарников. Одичавшее. В лесах, сосновых лесопосадках. Изр. Эргазиофит-колонофит.

+ *Padus avium* Mill. - **Черемуха обыкновенная**. Кустарник или дерево; фанерофит. Мезофит. В лесах. Спорад.

! *P. virginiana* (L.) Mill. - **Ч. виргинская**. Кустарник или дерево; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Североамериканский. Имеется разновозрастный подрост.

!# *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. - **Пузыреплодник калинолистный**. Кустарник; фанерофит. В насаждениях. Натурализация в лесах и сосновых лесопосадках. Изр. Эргазиофит-колонофит.

Potentilla anserina L.- **Лапчатка гусиная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам Зеленого озера. Изр.

P. argentea L. - **Л. серебристая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На сухих полянах и опушках леса, иногда на газонах и пустырях. Спорад.

P. goldbachii Rupr. - **Л. Гольдбаха**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках. Изр.

P. × heidenreichii Zimmeter - **Л. Гейдейреха**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В сосняках на песчаной почве, иногда на пустырях, у дорог. Спорад.

P. humifusa Willd. et Schlecht. - **Л. распростретаая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В сосняках на песчаной почве. Изр.

P. intermedia L. - **Л. средняя**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах, опушках, иногда у дорог. Изр.

P. norvegica L. – **Л. норвежская**. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. По берегу Зеленого озера. Ед.

P. recta L. - **Л. прямая**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах. Изр.

P. supina L. - **Л. лежачая**. Однолетник; терофит. Мезофит. По берегам Зеленого озера, иногда на пустырях. Изр.

!*Prunus domestica* L. - **Слива домашняя**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Возник в культуре. В палисадниках. Пищ.

!*Pyrus communis* L. - **Груша домашняя**. Дерево; фанерофит. Ксеромезофит. Возник в культуре. В палисадниках. Пищ.

P. pyraster (L.) Burgsd. - **Г. дикая**. Дерево; фанерофит. Ксеромезофит. В лесах. Изр.

!*P. ussuriensis* Maxim. - **Г. уссурийская**. Дерево; фанерофит. Ксеромезофит. В насаждениях. Интр. Декор.

Rosa acicularis Lindl. - **Шиповник иглистый, Роза**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах. Изр.

R. canina L. - **Ш. собачий**. Кустарник; фанерофит. Мезоксерофит. В лесах. Спорад.

+*R. majalis* Herrm. - **Ш. коричный**. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. В лесах. Спорад. Культивируется в палисадниках.

!*R. pimpinellifolia* L. - **Ш. бедреницелистный**. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. В насаждениях. Интр. Одиравшее в лесах и сосновых лесопосадках. Изр. Эргазиофит-колонофит.

!*R. rugosa* Thunb. - **Ш. морщинистый**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Интр. В насаждениях. Дальневосточный. Одиравшее в лесах и сосновых лесопосадках. Изр. Эргазиофит-колонофит.

Rubus caesius L. **Малина сизая, или Ежевика**. Полукустарничек; хамефит. Мезогигрофит. По берегу Зеленого озера, в сырых междюнных понижениях. Спорад.

R. idaeus L. - **М. обыкновенная**. Кустарник или полукустарник; фанерофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках. Спорад.

R. saxatilis L. - **М. каменистая**, или **Костяника**. Надземностолонный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах, сосновых лесопосадках. Спорад. Отмечена форма с 5-ю листочками.

Sanguisorba officinalis L. - **Кровохлебка лекарственная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На сырых лесных полянах. Изр.

+*Sorbus aucuparia* L. - **Рябина обыкновенная**. Кустарник или дерево; фанерофит. Мезофит. В лесах и сосновых лесопосадках. Спорад.

!#*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. - **Рябинник рябинолистный**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Интр. Сибирский. В насаждениях. Натурализация в лесах. Изр. Эргазиофит-колонофит.

!*Spiraea salicifolia* L. - **Спирея иволистная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Интр. Сибирский. В насаждениях.

Сем. **Rubiaeae** Juss. – **Мареновые**

Galium aparine L. - **Подмаренник цепкий**. Одн.; терофит. Мезофит. На сорных местах, пустырях. Спорад.

G. boreale L. - **Подмаренник северный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах. Спорад.

G. mollugo L. - **П. мягкий**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах, на луговинах. Спорад.

G. odoratum (L.) Scop. - **П. пахучий**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Часто.

G. palustre L. - **П. болотный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам Зеленого озера, в сырых междюнных понижениях. Изр.

G. ruthenicum Willd. - **П. русский**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На лесных полянах и остепненных опушках. Спорад.

G. spurium (L.) Scop. - **П. ложный**. Одн.; терофит. На сорных местах, у жилья. Спорад.

G. trifidum L. - **П. трехраздельный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

G. uliginosum L. - **П. топяной**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В сырых междюнных понижениях в сосняках. Изр.

G. vaillantii DC. - **П. Вайяна**. Однолетник; терофит. Мезофит. На сорных местах. Изр.

G. verum L. - **П. настоящий**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На лесных полянах и опушках. Спорад.

Сем. **Salicaceae** Mirb. – **Ивовые**

!*Populus × berolinensis* (C. Koch) Dippel - **Тополь берлинский**. Дере-

во; фанерофит. Мезофит. В насаждениях. Возник в культуре. Интр. Декор.

!#*P. suaveolens* Fisch. - **Т. душистый**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Сибирский. В насаждениях. Одичавшее. У жилья. Спорад.

P. tremula L. - **Т. дрожащий, Осина**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В лесах. Спорад.

Salix alba L. - **Ива белая**. Дерево; фанерофит. Мезофит. По берегу Зеленого озера. Небольшие деревца. Изр.

S. aurita L. - **И. ушастая**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В заболоченном ольшанике. Изр.

S. cinera L. - **И. пепельная**. Кустарник; фанерофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера, в сырых междюнных понижениях в сосняках. Спорад.

!#*S. fragilis* L. - **И. ломкая**. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. В насаждениях имеется садовая форма с куполообразной кроной – var. *sphaerica* Hгупiew. Интр. Декор. Эргазиофит-колонофит.

S. triandra L. - **И. трехтычинковая**. Кустарник; фанерофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера, в сырых междюнных понижениях в сосняках. Спорад.

Сем. **Sambucaceae** Batsch ex Borkh. – **Бузиновые**

#*Sambucus racemosa* L. - **Бузина красная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Одичавшее. В лесах. Эргазиофит-агриофит.

Сем. **Saxifragaceae** Juss. – **Камнеломковые**

!*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch. - **Бадан толстолистный**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. Интр. В цветниках. Декор.

Chrysosplenium alternifolium L. - **Селезеночник очереднолистный**. Короткорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В заболоченных ольшаниках. Изр.

Сем. **Scrophulariaceae** Rudolphi – **Норичниковые**

Linaria vulgaris L. - **Льянка обыкновенная**. Корнеотпрысковый поликарпик; геофит. Мезофит. На газонах, улицах, у жилья. Спорад.

Scrophularia nodosa L. - **Норичник шишковатый**. Клубнеобразующий поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. В лесах. Спорад.

Verbascum lychnitis L. - **Коровяк метельчатый**. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. На опушках. Спорад.

Veronica chamaedrys L. – **Вероника дубравная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Часто.

V. officinalis L. - **В. лекарственная**. Ползучий поликарпик; хамефит. Мезофит. На лесных полянах. Изр.

V. teucrium L. - **Вероника широколистная**. Короткорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. На осветленных участках старой сосновой лесопосадки и сосново-липового леса. Изр.

V. verna L. - **В. весенняя**. Однолетник или двулетник; терофит или

гемикриптофит. Мезоксерофит. На опушках. Изр.

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

#*Hyoscyamus niger* L. - **Белена черная**. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. У жилья. Ед. Ксенофит-эфемерофит.

!*Physalis alkekengi* L.- **Физалис обыкновенный**, или **Китайские фонарики**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. Интр. Декор. В палисадниках.

Solanum dulcamara L. - **Паслен сладко-горький**. Лиановидный полукустарник; нанофанерофит. Мезогигрофит. На опушках, у жилья. Изр.

S. kitagawae Schonbeck-Temesy - **П. Китагавы**. Лиановидный полукустарник; нанофанерофит. Мезогигрофит. В заболоченном ольшанике. Изр.

!*S. tuberosum* L. - **П. клубненосный, Картофель**. Выращивается в палисадниках у некоторых домов. Интр. Южно- и Центральноамериканский. Пищ.

Сем. **Tiliaceae** Juss. – **Липовые**

+*Tilia cordata* Mill. - **Липа мелколистная**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В лесах. Основная лесообразующая порода. Культивируется в насаждениях.

Сем. **Ulmaceae** Mirb. – **Вязовые**

Ulmus glabra Huds. - **Вяз горный, Ильм**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В лесах. В подлеске. Изр.

+*U. laevis* Pall. - **В. гладкий**. Дерево; фанерофит. Мезофит. В лесах. В подлеске. Спорад.

!*U. pumila* L. - **В. низкий**. Дерево; фанерофит. Мезофит. Восточноазиатский. В насаждениях, одичавшее у жилья, на пустырях. Эргазиофит-колонофит.

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

#*Urtica cannabina* L. - **Крапива коноплевая**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В сосново-липовом лесу у тропы, близ ул. Братской. Ед. Следует полагать, что распространяется из р.п. Мулловка, где эта сибирская крапива давно известна на суконной фабрике и в ее окрестностях (Раков, 1971). Ксенофит-колонофит.

U. dioica L. - **К. двудомная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На сорных местах, у жилья. Часто.

U. galeopsifolia Wierzb. Ex Opiz - **К. пикульниколистная**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В заболоченном ольшанике по ул. Братской. Изр.

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

+*Viburnum opulus* L. - **Калина обыкновенная**. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесах. В подлеске. Спорад.

Сем. **Violaceae** Batsch – **Фиалковые**

#*Viola arvensis* Murr. - **Фиалка полевая**. Однолетник или двулетник;

терофит или гемикриптофит. Мезофит. На осветленных участках сосново-липового леса и старых сосновых лесопосадках. Изр. Ксенофит-эфемерофит.

V. canina L. - **Ф. собачья**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорад.

V. collina Bess. - **Ф. холмовая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках. Спорад.

V. hirta L. - **Ф. опушенная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. В лесах. Спорад.

V. mirabilis L. - **Ф. удивительная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорад.

V. montana L. - **Ф. горная**. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Изр.

V. rupestris F. W. Schmidt - **Ф. скальная**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В сосняках на песчаной почве. Спорад.

!*V. × wittrockiana* Gans. - **Ф. Виттрока**. Однолетник; терофит. Мезофит. Возник в культуре. В цветниках. Декор.

Сем. **Vitaceae** Juss. – **Виноградовые**

!#*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. - **Девичий виноград пятилисточковый**. Деревянистая лиана; фанерофит. В старых сосновых лесопосадках вдоль ул. Кутузова, Гвардейской. На лесных полянах в сосново-липовом лесу. Отдельными пятнами. Лиана стелится по земле. Часто. Эргазиофит-колонофит.

Класс **Liliopsida** – **Однодольные**

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

Alisma plantago-aquatica L. - **Частуха подорожниковая**. Короткокорневищный поликарпик; геофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

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

!*Allium cepa* L. - **Лук репчатый**. Луковичный поликарпик; геофит. Культивируется в палисадниках у отдельных домов. Интр. Пищ.

!#*A. nutans* L. - **Л. слизун**. Луковичный поликарпик; геофит. Культивируется в палисадниках. Пищ. Одичавшее. Во дворе одного из домов на пр. Димитрова. Ед. Эргазиофит-эпекофит.

!*A. schenoprasium* L. - **Л. скорода**. Луковичный поликарпик; геофит. Культивируется в палисадниках. Пищ.

Сем. **Amaryllidaceae** J. St.-Nil. – **Амариллисовые**

!*Narcissus jonquilla* L. - **Нарцисс жонкиль**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Южноевропейский. Интр. В палисадниках. Декор.

!*N. × odorus* L. - **Н. душистый**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Возник в культуре. Интр. В палисадниках. Декор.

!*N. × incomparabilis* Mill. - **Н. гибридный**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Возник в культуре. Интр. В палисадниках. Декор.

!N. poeticus L. - **Н. поэтический**, или **белый**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Южноевропейский. Интр. В палисадниках. Декор.

!N. pseudonarrissus L. - **Н. недушистый**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Средиземноморский. Интр. В палисадниках. Декор.

!N. tazetta L. - **Н. тацет**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Средиземноморский. Интр. В палисадниках. Декор.

Сем. **Asparagaceae** Juss. – **Спаржевые**

+**Asparagus officinalis** L. - **Спаржа лекарственная**. Короткокорневищный поликарпик; геофит. Мезоксерофит. На сухих опушках и лесных полянах. Изр.

Сем. **Convallariaceae** Horan. – **Ландышевые**

+**Convallaria majalis** L. - **Ландыш майский**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Часто.

Majanthemum bifolium (L.) F. W. Schidt - **Майник двулистный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В заболоченном ольшанике. Изр.

Polygonatum multiflorum (L.) All. - **Купена многоцветковая**. Короткокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Изр.

P. odoratum (Mill.) Druce - **К. душистая**. Короткокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В сосново-липовом лесу. Спорад.

Сем. **Cyperaceae** Juss. – **Осоковые**

Carex acutiformis Ehrh. - **Осока заостренная**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам Зеленого озера. Изр.

C. caryophyllea Latourg. - **О. гвоздичная**, или **ранняя**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. На остепненных опушках. Спорад.

C. contigua Норре - **О. соседняя**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах и опушках. Спорад.

C. digitata L. - **О. пальчатая**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Часто.

C. ericetorum Poll. - **О. верещатниковая**. Короткокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. В лесах. Спорад.

C. hirta L. - **О. коротковолосистая**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезогигрофит. По берегу Зеленого озера, иногда в междюнных понижениях. Изр.

C. muricata L. - **О. колючковатая**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На лесных полянах и опушках. Спорад.

C. rhizina Blytt ex Lindl. - **О. корневищная**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. В лесах. Часто.

C. pilosa Scop. - **О. волосистая**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Один (наряду со снытью) из доминантов травяного яруса.

Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult. - **Ситняг болотный**. Рыхло-

кустовой поликарпик; гелофит. Гигрофит. По берегам Зеленого озера. Изр.

Scirpus sylvaticus L. - **Камышевик лесной**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера, иногда в лесных понижениях. Изр.

Сем. **Nemerocallidaceae** R. Br. – **Красодневоыы**

Nemerocallis fulva (L.) L. - **Красоднев оранжевый, Лилейник**. Клубневой травянистый многолетник; геофит. Мезофит. Восточноазиатский. Интр. Дичающий за счет выбрасывания клубней на соседние лесные территории. Декор. Эргазиофит-колонофит.

Сем. **Hydrocharitaceae** Juss. – **Водокрасовыы**

#Elodea canadensis Michx. - **Элодея канадская**. Водный укореняющийся длиннопобеговый трав. многолетник; гидрофит. Гидрофит. Североамериканский. На Зеленом озере. Вдоль плавней из рогозов. Отд. пятнами. Ксенофит-агриофит.

Сем. **Iridaceae** Juss. – **Касатиковыы**

!Gladiolus colvillii Sweet - **Шпажник Колвилля, или Гладиолус садовый**. Незимующий в открытом грунте клубнелуковичный поликарпик; геофит. Мезофит. Интр. В палисадниках. Декор.

+*Iris aphylla* L. - **Касатик безлистный**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Культивируется в палисадниках. Изр. Декор.

!I. germanica L. - **К. гибридный**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Интр. В палисадниках, цветниках. Декор.

Сем. **Juncaginaceae** Rich. – **Ситниковидныы**

Triglochin palustre L. - **Триостренник болотный**. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

Сем. **Juncaceae** Juss. – **Ситниковыы**

Juncus atratus Krock. - **Ситник черный**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

J. bufonius L. - **С. лягушачий**. Одн.; терофит. Гигрофит. На обсыхающем берегу Зеленого озера. Изр., небольшими пятнами.

J. compressus Jacq. - **С. сплюснутый**. Рыхлодерновинный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам Зеленого озера. Изр.

Luzauilla multiflora (Ehrh.) Lej. - **Ожика многоцветковая**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Изр.

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

Lemna minor L. - **Ряска малая**. Водный свободноплавающий листецовый травянистый многолетник; гидрофит. Гидрофит. На Зеленом озере, отдельными пятнами в плавнях.

Staurogeton trisulcus (L.) Schur [*Lemna trisulca* L.] - **Трехдольница трехбороздчатая**. Водный свободноплавающий листецовый травянистый многолетник; гидрофит. Гидрофит. На Зеленом озере, отдельными пятнами.

ми в плавнях.

Сем. **Liliaceae** Juss. – Лилейные

Gagea granulosa Turz. - **Гусиный лук зернистый**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Изр.

!*Tulipa* × *hybrida* hort. - **Тюльпан садовый**. Луковичный поликарпик; геофит. Мезофит В палисадниках. Декор.

Сем. **Orchidaceae** Juss. – Орхидные

Dactyloriza fuchsia* (Druse) Soo - **Пальчатокоренник Фукса. Клубнекорневой поликарпик; геофит. Мезофит. В заболоченном ольшанике. Популяция небольшая и требует постоянного контроля. Изр. Гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН. (PVB.) Кк Уо.

Epipactis helleborine (L.) Crantz - **Дремлик широколистный**. Короткокорневищный поликарпик; геофит. Мезогигрофит. В лесах. Ед.

Neottia nidus-avis (L.) Rich. = **Гнездовка настоящая**. Сапрофитный короткокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Ед.

Platanthera bifolia (L.) Rich. - **Любка двулистная**. Клубнекорневой поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Ед.

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

#*Agropyrum pectinatum* (Vieb.) Beauv. - **Житняк гребневидный**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. На опушке сосновой лесопосадки на ул. Гвардейской и ул. майора Кузнецова. Изр. Вероятно, адвент. Ксенфит-колонофит.

Agrostis canina L. - **Полевица собачья**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На лесных полянах. Спорад.

A. gigantea Roth - **П. гигантская**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

A. stolonifera L. - **П. побегообразующая**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На луговинах по берегу Зеленого озера. Изр.

A. tenuis Sibth. - **П. тонкая**. Рыхлoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках. Спорад.

Alopecurus aequalis Sobol. - **Лисохвост короткостылый**. Однолетник, или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезогигрофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

#*Anisantha tectorum* (L.) Nevski - **Неравноцветник кровельный**. Одн.; терофит. Мезофит. Вдоль дорог, иногда на газонах. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. - **Коротконожка перистая**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах. Спорад.

B. sylvaticum (Huds.) Beauv. - **К. лесная**. Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит Мезофит. В лесах. Изр.

#*Bromus japonicus* Thunb. - **Костер японский**. Однолетник; терофит.

Мезоксерофит. Вдоль дорог, иногда на газонах. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

#*B. squarrosus* L. - К. растопыренный. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. Вдоль дорог, иногда на пустырях. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

***Bromopsis inermis* (Leys.) Holub - Кострец безостый.** Длиннокорневишный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. На лесных полянах, опушках, пустырях. Спорад.

***Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth - Вейник тростниковидный.** Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорад.

***C. epigeios* (L.) Roth - В. наземный.** Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. На лесных полянах, опушках, на пустырях. Спорад.

***Dactylis glomerata* L. - Ежа сборная.** Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесных полянах. Спорад.

***Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. - Луговик дернистый, или Щучка.** Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. В заболоченном ольшанике на ул. Братской. Изр.

***Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muchl - Росичка кровоостанавливающая.** Однолетник; терофит. Мезоксерофит. На песчаных опушках сосняков. Изр.

#*Echinochloa crusgalli* (L.) E. Beauv. - Ежовник обыкновенный, или Куриное просо. Однолетник; терофит. Мезофит. На сорных местах, у жилья. Спорад. Ксенофит-эпекофит.

***Elymus caninus* (L.) L. - Пырейник собачий.** Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Спорад.

***Elytrigia repens* (L.) Nevski - Пырей ползучий.** Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. На лесных полянах, опушках, улицах, на пустырях. Спорад.

***Festuca valesiaca* Gaudin - Овсяница валисская, или Типчак.** Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На сухих лесных опушках. Изр.

***Glyceria fluitans* (L.) R. Br. - Манник плавающий.** Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

***G. maxima* (Hartm.) Holub - М. большой.** Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

***Koeleria cristata* (L.) Pers. - Келерия гребенчатая, или Тонконог.** Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На лесных опушках и полянах. Изр.

***K. glauca* (Spreng.) DC. - К. сизая.** Плотнoderновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На сухих лесных опушках с песчаными почвами. Изр.

***Melica nutans* L. - Перловник поникший.** Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Спорад.

Milium effusum L. - **Бор развеситсый**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Спорад.

Ochlopoa annua (L.) H. Scholz [*Poa annua* L.] - **Мятличек однолетний**. Однолетник, или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезофит. По берегам Зеленого озера, вдоль тропинок, иногда в цветниках. Спорад.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert - **Двукисточник тростниковидный**. Длиннокорневищный поликарпик; гелофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. **Тростник обыкновенный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегу Зеленого озера. Изр.

Poa nemoralis L. - **Мятлик дубравный**. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесах. Часто.

P. palustris L. - **М. болотный**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. По берегу Зеленого озера и в заболоченном ольшанике. Изр.

P. pratensis L. - **М. луговой**. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах по берегам озера и на лесных полянах. Спорад.

P. trivialis L. - **М. обыкновенный**. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На лесных полянах и опушках. Спорад.

Schedonorus giganteus (L.) Soreng et Terrell [*Festuca gigantea* (L.) Vill.] - **Овсянничник гигантский**, или **Овсяница гигантская**. В ольшанике. Изр.

S. pratensis (Huds.) Beauv. [*Festuca pratensis* Huds.] - **О. луговой**. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах и влажных лесных полянах. Спорад.

#*Setaria pumila* (Poir.) Schult. - **Щетинник сизый**. Однолетник; терофит. Мезофит. У жилья, на газонах. Изр. Ксенофит-эфемерофит.

#*S. viridis* (L.) Beauv. - **Щ. зеленый**. Одн.; терофит. Мезофит. Восточноазиатский. В палисадниках, цветниках, у жилья. Изр. Ксенофит-эфемерофит.

Сем. **Potamogetonaceae** Dumort. – **Рдестовые**

Potamogeton natans L. - **Рдест плавающий**. Водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик; гидрофит. Гидрофит. На мелководе Зеленого озера, иногда в рогозовых плавнях. Изр.

Сем. **Sparganiaceae** Rudolphi – **Ежеголовниковые**

Sparganium erectum L. - **Ежеголовник прямой**. Земноводный длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гидрогигрофит. По берегу Зеленого озера. Часто.

Сем. **Trilliaceae** Lindl. – **Триллиумовые**

Paris quadifolia L. - **Вороний глаз четырехлистный**. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесах. Спорад.

Сем. **Typhaceae** Juss. – **Рогозовые**

Typha angustifolia L. - **Рогоз узколистный**. Длиннокорнквищный поликарпик; геофит. Гигрофит. На Зеленем озере. Образует плавни.

T. latifolia L. - **Р. широколистный**. Длиннокорнквищный поликарпик; геофит. Гигрофит. На Зеленем озере. Как примесь к предыдущему виду.

4. Культивируемые растения на городской станции юных натуралистов города Димитровграда

Сем. Амарантовые

1. Амарант багряный
2. Целозия гребенчатая, или Петушиный гребешок

Сем. Барбарисовые

3. Барбарис обыкновенный

Сем. Бобовые

4. Аморфа кустарниковая
5. Фасоль обыкновенная

Сем. Бурачниковые

6. Бруннера крупнолистная

Сем. Ворянковые

7. Ворсянка посевная, или Восовальная шишка

Сем. Губоцветные

8. Мята перечная
9. Шалфей блестящий

Сем. Жимолостные

10. Снежнаягодник белый

Сем. Зонтичные

11. Петрушка кудрявая
12. Укроп пахучий

Сем. Капуциновые (Настурциевые)

13. Капуцин (настурция) большой

Сем. Кипрейные

14. Ослинник двулетний

Сем. Крестоцветные

15. Иберис зонтичный
16. Капуста белокочанная, Капуста цветная
17. Катран
18. Лобулярия, или Каменник
19. Салат
20. Хрен обыкновенный

Сем. Коноплевые

21. Хмель вьющийся

Сем. Мальвовые

22. Канатник Теофраста
Сем. Маревые
23. Свекла обыкновенная
Сем. Молочайные
24. Клещевина обыкновенная, или Кастор
25. Молочай белоокаймленный
Сем. Ночецветные
26. Мирабилис слабительная
Сем. Синюховые
27. Флокс метельчатый
Сем. Пасленовые
28. Дурман безвредный
29. Перец однолетний
30. Петуния гибридная
31. Томат съедобный, Помидор
32. Физалис
Сем. Портулаковые
33. Портулак крупноцветковый
34. П. огородный
Сем. Сложноцветные
35. Бархатцы отклоненные
36. Гайлардия остистая
37. Долгоцветка Хоустона
38. Золотарник канадский
39. Калистефус китайский, или Астра китайская
40. Крестовник пепельный, или Цинерария пепельная
41. Ноготки лекарственные
42. Хризантема корейская
43. Х. однолетняя
44. Циния изящная
Сем. Тыквенные
45. Тладианта сомнительная
46. Тыква обыкновенная, Кабачки
Класс Однодольные
Сем. Луковые
47. Лук репчатый
48. Л. батун
Сем. Касатиковые
49. Касатик (Ирис) германский
Сем. Красодневоыые
50. Красоднев оранжевый, или Лилейник
Сем. Спаржевые
51. Спаржа лекарственная

5. Словарь терминов

Аборигенные виды растений – коренные обитатели данной местности, населяющие ее с давних пор.

Автотрофные организмы – виды, создающие для своего питания органические вещества в результате фотосинтеза (зеленые растения, или фототрофы) и в результате хемосинтеза (бактерии-хемотрофы).

Адвентивные (заносные) виды растений – чужеродные для данной территории или биоценоза виды (иммигранты), появление которых связано с деятельностью человека (то же, что *антропохоры*). Различают следующие категории адвентивных растений:

по времени заноса (*археофиты* – виды, занесенные до XVI вв. н.э.; *кенофиты*, или *неофиты* – виды, внедрившиеся во флору после XVI в.);

по способу заноса (*ксенофиты* – случайно [непреднамеренно] занесенные в результате хозяйственной деятельности человека; *эргазиофиты* – дичающие интродуценты, занесенные при культивировании и исчезающие с прекращением этого процесса);

по характеру натурализации (*эфемерофиты* – непостоянные, временные виды, встречающиеся в местах заноса в течение 1-2 лет и затем исчезающие; *колонофиты* – виды, удерживающиеся продолжительное время в местах заноса, но при этом не распространяющиеся за пределы этих участков; *эпикофиты* – виды нарушенных местообитаний; *агриофиты* – виды, внедрившиеся в естественные сообщества).

Антропохоры, см. *адвентивные виды*

Ареал – область географического распространения особей вида.

Гетеротрофные растения – виды, потребляющие для своего питания готовые органические вещества (животные, грибы, бактерии и растения паразиты и сапрофиты).

Гигроморфы – группы растений, выделяемые на основе их отношения к увлажнению. Различают:

- *гидрофит* – водное растение, свободно плавающее или укореняющееся на дне водоема и полностью погруженное в воду, иногда с плавающими на поверхности листьями и поднимающимися над водой соцветиями;

- *гигрофит* – наземное растение, приспособленное к обитанию в условиях избыточной влажности (на болотах, по берегам водоемов, в сырых лесах);

- *мезофит* – растение, обитающее в условиях более или менее достаточного, но не избыточного увлажнения. Занимает промежуточное положение между гигрофитами и ксерофитами;

- *ксерофит* – растение засушливых местообитаний: степей, полупустынь и пустынь.

Диаспора – часть растения (спора, семя, плод, часть плода, клубень),

естественно отделяющаяся от него и служащая для семенного или вегетативного размножения и расселения.

Диссеминация – процесс распространения диаспор, осуществляется различными способами:

автохория – распространение диаспор без посредников. Различают автомеханохорию (активное разбрасывание семян благодаря функционированию особых структур плода) и *барохорию* (самопроизвольное опадение диаспор под влиянием силы тяжести);

анемохория – распространение диаспор с помощью ветра. Особой формой анемохории является *геохория*, при которой диссеминация происходит благодаря перекачиванию плодов по поверхности почвы. Особой формой анемогеохории является «*перекати-поле*», при которой отрыв и перекачивание растения служит средством и диссеминации, и самоочистки. Наиболее характерна для однолетников и многолетников.

антропохория – распространение диаспор, связанное с трудовой деятельностью человека. Различают *агестохорию* (распространение диаспор средствами транспорта), *спейрохорию* (распространение диаспор сорных растений путем высева) и *эргазиохорию* (распространение диаспор сельскохозяйственными орудиями);

баллистохория – разбрасывание диаспор метанием;

гидрохория – распространение диаспор водой;

зоохория – распространение диаспор животными. Различают *эндозоохорию* (диаспоры проходят через пищеварительный тракт, а затем семена выбрасываются с пометом или погадкой); *синзоохорию* (активное растаскивание диаспор в гнезда для дальнейшего поедания или в «кладовые» запасы); *эпизоохорию* (пассивное перенесение на поверхности тела прицепившихся или прилипших диаспор); особыми формами зоохории являются *мирмекохория* (вид синзоохории, осуществляется муравьями) и *орнитохория* (осуществляется птицами).

Жизненные формы – группы видов растений, сходные по формам роста и ритмам развития. Согласно классификации жизненных форм К. Раункиера, основанной на различиях в положении почек возобновления относительно поверхности почвы в течение неблагоприятного для вегетации времени года, различают следующие формы:

гемикриптофиты (Н) – многолетние травянистые растения, у которых почки возобновления в неблагоприятный для вегетации период года расположены на уровне почвы и защищены листовым опадом и/или снежным покровом;

гелофиты – см. *криптофиты*;

геофиты – см. *криптофиты*;

криптофиты (Сr) – многолетние травянистые растения, у которых почки возобновления в неблагоприятный для вегетации период года расположены на некоторой глубине в почве (*геофит*) или под водой (*гелофи-*

ты, гидрофит);

терофиты (Th) – однолетние растения, переживающие неблагоприятный для вегетации период года в виде семян;

фанерофиты (P) – растения, почки возобновления которых расположены в течение всего года высоко над землей (деревья, кустарники, деревянистые лианы). Различают *мезофанерофиты* (8-30 м), *микрофанерофиты* (2-8 м) и *нанофанерофиты* (0,3-2 м);

хамефиты (Ch) – растения, почки возобновления которых в неблагоприятное для вегетации время года расположены невысоко (до 20-30 см) и обычно защищены почечными чешуями и/или снежным покровом (полукустарники, листовые суккуленты, травы с ползучими побегами).

Согласно **классификации жизненных форм по системе И.Г. Серебрякова**, основанной на различиях в длительности жизни растения (для древесных растений) и скелетных осей их побеговых систем (для травянистых растений), различают следующие формы:

дерево – высокое многолетнее растение с хорошо выраженной главной скелетной осью – стволом, который сохраняется в течение всей жизни, и кроной, образованной боковыми ветвями или пучком крупных листьев;

кустарник – многолетнее деревянистое растение высотой более 80 см, у которого ствол выделяется только в начале жизни, а затем отмирает или теряется среди равных ему скелетных осей, возникающих при кущении;

полукустарник – растение, обычно не достигающее метровой высоты, у которых верхние участки надземных побегов отмирают;

полукустарничек – растение, у которого только нижняя часть побегов, несущая почки возобновления, деревянистая и сохраняется зимой, весной вновь отрастает, а верхняя травянистая отмирает;

лианы – вьющиеся или лазящие (с помощью усиков) растения с длинными побегами, не способными самостоятельно сохранять вертикальное положение и использующие для опоры другие растения. Различают деревянистые и травянистые (многолетние и однолетние) лианы;

травянистые растения, или *травы* – жизненная форма растений, выделяемая по отсутствию живых прямостоячих стеблей, переживающих неблагоприятный сезон года, в том числе:

многолетники – растения, развитие которых происходит за несколько лет;

двулетники – растения, проходящие весь онтогенез за два года: за первый год развивается розетка листьев, на второй год растение зацветает, образует плоды и семена и к концу вегетационного периода погибает;

однолетники – растения, развитие которых длится не более одного года – от нескольких недель (эфемеры) до нескольких месяцев.

Интродуценты – преднамеренно занесенные человеком новые для данного региона виды растений.

Красная книга – официальный документ, содержащий свод сведений

о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории конкретного региона.

Монокарпик – растение, которое после первого цветения и плодоношения полностью отмирает. В зависимости от продолжительности жизни различают однолетние, двулетние и многолетние монокарпики.

Насекомоядные, или плотоядные растения – автотрофные растения, листья которых видоизменены в ловушки, способные улавливать насекомых и частично переваривать их с помощью ферментов и органических кислот.

Паразиты – растения, полностью лишённые хлорофилла и зелёной окраски, целиком существующие за счёт автотрофного зелёного растения-хозяина. Различают корневые и стеблевые паразиты.

Полупаразит – растение смешанного питания: автотрофного с помощью нормально развитых зелёных листьев (фотосинтез) и гетеротрофного за счёт присосок, извлекающих из растения-хозяина воду и минеральные соли.

Поликарпик – растение, цветущее и плодоносящее несколько раз в жизни.

Популяция – совокупность особей одного вида на данной территории с относительно однородными условиями обитания.

Районирование флористическое – выделение территорий с однородным характером флоры (соотношением видов, родов, семейств).

Растительность (растительный покров) – совокупность растительных сообществ (фитоценозов) определенной территории.

Реликт – вид, широко распространенный ранее, в настоящее время занимающий ограниченную территорию и находящийся в некотором несоответствии с современными условиями существования («живые ископаемые»).

Сапрофит – растение, лишённое зелёной окраски, использующее для своего питания органические вещества мертвых организмов.

Синантропные растения – *аборигенные* и *адвентивные виды*, произрастающие на пахотных землях и засоряющие сельскохозяйственные культуры.

Флора – совокупность видов растений данной территории.

Ценоморфа – группа видов растений, выделяемая по их экологическому оптимуму в биотопе сообществ. Различают следующие ценоморфы: *акванты* (Aq), приуроченные к водоемам; *палюданты*, или болотники (Pa) – к болотам; *пратанты*, или луговики (Pr) – к лугам; *рудеранты*, или сорняки (Ru) – к нарушенным местообитаниям; *сильванты*, или лесовики (Sil) – к лесам; *степанты*, или степняки (St) – к степям.

Эндемик – *аборигенный вид*, встречающийся только в данном районе.

Эфемеры – однолетние травянистые растения, развивающиеся во влажное время года весной (яровой) или осенью (озимый или зимующий), обычно рано цветущие и быстро завершающее цикл своего развития и отмирающее во время летней засухи.

Эфемероиды – многолетние травянистые растения с коротким, обычно весенним, периодом развития.

Список литературы

1. Атлас-путеводитель по Димитровграду. Масштаб 1:100 000. Димитровград, 2009.
2. **Благовещенский В.В.** Ботаническое ресурсосведение. (Полезные растения мира). Ульяновск: Симбирская книга, 1996. 368 с.
3. **Благовещенский В.В.** Медоносные растения Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 140 с.
4. **Благовещенский В.В., Пчелкин Ю.А., Раков Н.С., Старикова В.В., Шустов В.С.** Определитель растений Среднего Поволжья. Л.: Наука, 1984. 392 с.
5. **Благовещенский В.В., Раков Н.С.** Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. – 114 с.
6. **Бурда Р.И.** Антропогенная трансформация флоры. Киев: Наук. думка, 1991. 1668 с.
7. **Бурда Р.И.** Критерии адаптации региональной флоры к антропогенному влиянию //Изучение биологического разнообразия методами сравнительной флористики . Материалы IV рабочего совещания по сравнительной флористике. СПб.: СПб. гос. ун-т (ННИХ), 1998. С. 260-272.
8. **Быков Б.А.** Экологический словарь. Алма-Ата: Наука, 1983. 216 с.
9. **Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В.** Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды в экосистемах Средней России. М.:ГЕОС, 2010. 512 с.
10. **Голицын С.В.** К вопросу об антропогенных миграциях растений //Сов. ботаника, 1945. Т. XIII, №6. С.19-19.
11. **Голицын С.В.** О «железнодорожных» растениях. // Сов. ботаника. 1947. №5. С. 297-299.
12. **Голованов Я.М., Абрамова Л.М.** Анализ флоры г. Салавата (республика Башкортостан) //Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья /под ред. канд. биол. наук С.А. Сенатора, докт. биол. наук С.В. Саксонова, чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти, Кассандра, 2011. С. 175-184.
13. **Горышина Т.К.** Растение в городе. Л.: Изд-во Ленинградского университета. 1991. 152 с.
14. **Григорьевская А.Я.** Флора города Воронежа. Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2000. 200с.
15. **Жмылев П.Ю., Алексеев Ю.Е., Карпухина Е.А., Баландин С.А.** Биоморфология растений: иллюстрированный словарь. Учебное пособие. М.: 2005. 256 с.
16. **Ильминских Н.Г.** Экотонный эффект и феномен урбаногенной флористической аномалии Изучение биологического разнообразия методами сравнительной флористики// Материалы IV рабочего совещания по сравнительной флористике, Березинский заповедник, 1993. СПб., 1998.

С.233-243.

17. **Ильминских Н.Г., Шмидт В.М.** Специфика городской флоры и ее место в системе других флор //Актуальные проблемы сравнительного изучения флор. Материалы III рабочего совещания по сравнительной флористике. Кунгур, 1988. СПб., 1994. С. 261-276.

18. **Корнилов С.П., Лашманова Н.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А.** О флоре города Димитровграда (Ульяновское Заволжье) //Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья /под ред. канд. биол. наук С.А. Сенатора, докт. биол. наук С.В. Саксонова, чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти, Кассандра, 2011. С.93-99.

19. **Корнилов С.П., Лашманова Н.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Антропогенная трансформация флоры города Димитровграда: микрорайон соцгород (Ульяновское Заволжье) //Природа Симбирского Заволжья. Сб. научн. тр. Вып. 13. Ульяновск, 2012. С. 67-74.

20. **Костин В.И., Корнилов С.П.** Лекарственные растения Ульяновской области. Ульяновск: Симбирская книга, 1993. 224 с.

21. Красная книга Ульяновской области (растения). Т.2. Ульяновск: УлГУ, 2005. 220 с.

22. Красная книга Ульяновской области. Ульяновск: Изд-во «Артишок», 2008. 508 с.

23. **Левина Р.Е.** Морфология и экология плодов. Л.: Наука, 1987. 160 с.

24. **Маевский П.Ф.** Флора Средней полосы европейской части России. 10-е изд. М.: Товарищество научн. изд. КМК. 2006. 600 с.

25. **Матвеев Н. М.** Биоэкологический анализ флоры и растительности (на примере лесостепной и степной зоны): учебное пособие. Самара: Изд-во Самарский университет, 2006. – 311 с.

26. **Мерзлякова И.Е.** Итоги изучения флоры города Томска //Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы: Матер. V Рабоч. совещ. по сравнительной флористике. Ижевск, 1998. СПб, 2000. С. 312- 317.

27. **Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Наумова Л.Г.** Словарь понятий и терминов современной фитоценологии. М.: Наука, 1989. 223 с.

28. **Панин А.В., Березуцкий М.А.** Анализ флоры города Саратова //Бот. журн. 2007.Т.92, №8. С. 1114-1153.

29. **Письмаркина Е.В., Силаева Т.Б., Кирюхин И.В.** Анализ урбанофлоры Саранска //Бот. журн., 2006. Т. 91.№7. С. 1048-1056.

30. **Плаксина Т.И.** Конспект флоры Волжско-Уральского региона. Самара: Изд-во Самарского университета, 2001. 388 с.

31. **Протопопова В.В.** Синантропная флора Украины и пути ее развития. Киев: Наукова думка, 1992. 201с.

32. **Пчелкин, Ю.А., Раков Н. С.** О флористической изученности Ульяновской области и новые данные о флоре этого региона //Биологические науки. 1972. №1. С. 67-70.

33. **Раков Н.С.** Новые и редкие флористические находки на территории Ульяновского и отчасти Куйбышевского Заволжья. //Уч. зап. Ульян. пед. ин-та. Сер. биол, т. 21, вып. 6, 1971. – С. 68-74.
34. **Раков Н. С.** О некоторых адвентивных растениях Ульяновской области //Бот. журн., 1988. Т. 73, №4. - С. 603-604.
35. **Раков Н.С.** Флора города Ульяновска и его окрестностей. Ульяновск: Изд-во Корпорация технологий продвижения, 2003. 216 с.
36. **Раков Н.С.** Резуховидка Таля //Ульяновская-Симбирская энциклопедия. Т. 2. Н-Я. Ульяновск: Симбирская книга, 2004. С.190.
37. **Раков Н.** Деревья в их честь. «Симбирский курьер», 18.05. 2010а.
38. **Раков Н.** Увидеть бал. «Симбирский курьер», 4.09. 2010б.
39. **Раков Н.С.** О современной урбанофлоре Ульяновска и ее антропогенной трансформации // Природа Симбирского Поволжья. Сб. научн. тр. Вып.12. Ульяновск, 2011. С. 95-106.
40. **Раков Н. С., Пчелкин Ю.А.** Флористические находки в Ульяновской области //Бот. журн., 1980. Т.65, №5. – С.711-713.
41. **Рыжова Е.В.** Антропогенная трансформация растительного покрова урбоэкосистемы г. Тольятти: Автореф. дисс... канд. биол. наук. Тольятти, 2008. 16 с.
42. **Саксонов С.В.** Ресурсы флоры Самарской Луки. Самара: Изд-во Самар. ИЦ РАН, 2005. 416 с.
43. **Силаева Т.Б.** Значение флористических данных для оценки степени биологического загрязнения среды //Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы: Матер. V Рабоч. совещ. по сравнительной флористике. Ижевск, 1998. СПб, 2000. С.307-311.
44. **Скворцов А.К.** Род *Oenothera* (семейство *Onagraceae*) на территории бывшего СССР: систематика и распространение //Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 1994. Т. 99. Вып. 4. - С. 93-113.
45. **Голмачев А.И.** Введение в географию растений. Л., 1974. 244 с.
46. **Тохтарь В.К.** Антропохорное распространение видов рода *Oenothera* L. (*Onagraceae*) в антропогенных экотопах Европы //Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: Матер. научн. конф. М.-Тула, С. 100-101.
47. **Тохтарь В.К., Виноградова Ю.К., Groshenko A.C.** Микроэволюция и инвазивность видов рода *Oenothera* L. в Европе //Российский журнал Биологических инвазий. 2011, №3. С.49-61.
48. Ульяновская область. Время. Люди. Дела. Составители: Н.А. Василькин, О.К. Винник. Ульяновск: Изд-во Корпорация технологий продвижения. 2003. 327 с.
49. **Уральская Н.Г., Литвинова Е.М.** Некоторые особенности флоры сосудистых растений города Новгорода //Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы: Матер. V

Рабоч. совещ. по сравнительной флористике. Ижевск, 1998. СПб, 2000. С. 336-343.

50. Флора Восточной Европы. Т. XI. /Отв. ред. Н.Н. Цвелев. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – 536 с.

51. **Хмелев К.Ф., Березуцкий М.А.** Тенденции антропогенной трансформации локальных флор южной части Приволжской возвышенности //Бот. журн. 1995. Т.80, №2. С. 21-30.

52. **Хохряков А.П.** Основные типы флористических спектров Средней России //Флористические исследования в Центральной России. М., 1995. С. 12-16.

53. **Цвелев Н. Н.** Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Изд-во СПХФА, 2000. – 781 с.

54. **Цвелев Н.Н.** Злаки СССР. /Отв. ред. Фн. Ф. Федоров. Л.: Изд-во Наука. – 788 с.

55. **Цвелев Н.Н.** Критические заметки о некоторых видах Северо-Западной России //Новости систематики высших растений. Т.40, 2008. – С. 234-244.

56. **Черепанов С. К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.

57. **Чичев А.В.** Синантропная флора города Пущина //Экология малого города. Сб. научн. тр. Пущино, 1981. С. 18-42.

58. **Шадрин В.А.** Флористические параметры в оценке синантропизации флоры //Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы: Матер. V Рабоч. совещ. по сравнительной флористике. Ижевск, 1998. СПб, 2000. С. 288-300.

59. **Шмидт В.М.** Статистические методы в сравнительной флористике. Л., 1980. 180 с.

60. **Lambdon P.W., Pysek P., Basnou C., Hejda M., Arianoutson M., Essl F., Jaroshk V., Pergl J., Winter M., Anastasiu P., Andriopoulos P., Bazos G., Brundu G., Celesti-Grapov L., Chasstot P., Delipetrou P., Josefsson M., Kark S., Klotz S., Kokkoris Y., Kuhn I., Marchante H., Perglova I., Pino J., Vila M., Zikos A., Roy D., Hulme Ph.E.** Allen flora of Europe: species diversity, temporal trends, geographical patterns and research needs //Preslia. 2008. Vol. 80. №2. p. 101-149.

СОДЕРЖАНИЕ

1.1. Введение	3
1.2. Краткая характеристика физико-географических условий г. Димитровграда	3
1.3. Флора города Димитровград и его окрестностей	5
1.4. Конспект флоры города Димитровграда и его окрестностей	6
1.5. Заключение	92
2. Экологическая «страница» города Димитровграда.....	102
2.1. Экологические исследования флоры реки Мелекесски в городе Димитровграде	102
2.2. Конспект флоры р. Мелекесски в черте города Димитровграда	103
3. Антропогенная трансформация флоры города Димитровграда: микрорайон соцгород (Ульяновское Заволжье).....	126
3.1. Конспект флоры города Димитровграда: микрорайон соцгород	132
4. Культивируемые растения на городской станции юных натуралистов города Димитровграда	161
5. Словарь терминов	163
Список литературы	168

**С.П. Корнилов, Н.Н. Лашманова, Н.С. Раков,
С.А. Сенатор, С.В. Саксонов**

ФЛОРА ГОРОДА ДИМИТРОВГРАДА

Монография

Ульяновск: УГСХА имени П.А. Столыпина, 2012.- 173 с.

Подписано в печать

Формат 60x90/16 Бумага офсетная №1

Гарнитура Таймс. Усл. печ. л 10,75

Тираж 100 Заказ ____

Адрес издателя: 432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1