

УДК 581.9 (471.42)

## ФЛОРА ПГТ ЧЕРДАКЛЫ (УЛЬЯНОВСКОЕ ЗАВОЛЖЬЕ)

© 2011 <sup>1</sup>А.Н. Голюшева, <sup>2</sup>Н.С. Раков, <sup>2</sup>С.А. Сенатор\*

Ульяновский государственный педагогический университет, г. Ульяновск (Россия)  
Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 12 мая 2009 г.

Представлены материалы по анализу локальной флоры пгт Чердаклы (Ульяновское Заволжье), в которой зарегистрировано 547 видов сосудистых растений, которые относятся к 346 родам и 91 семейству.

*Ключевые слова:* флора, Чердаклы, Ульяновское Заволжье.

**Golyusheva A.N., Rakov N.S., Senator S.A. Flora of Cherdakli settlement (Ulyanovsk Transvolga).**

There's given materials concerning the analysis of local flora in Cherdakli settlement (Ulyanovsk Transvolga) where there're registered 547 species of vascular plants belonging to 346 genera and 91 familiae.

*Key words:* flora, Cherdakli, Ulyanovsk Transvolga.

Поселок городского типа Чердаклы является административным центром Чердаклинского района Ульяновской области. В настоящее время в поселке проживает свыше 12 тыс. человек, а его общая площадь составляет 18,22 км<sup>2</sup>. Через территорию поселка проходят железная дорога, связывающая Ульяновск и Димитровград, а также автомобильные дороги областного и регионального значения.

Согласно существующему физико-географическому районированию (Ступишин, 1978), поселок Чердаклы относится к Майнскому лесостепному ландшафтному району, прилегающему в настоящее время с востока к Куйбышевскому водохранилищу. Рельеф плавно понижается с востока на запад. Это область развития древних аккумулятивных волжских террас, сложенных супесчаными и суглинистыми отложениями. Территория района полностью освоена и естественная растительность почти не сохранилась. Наибольшее распространение получили сельскохозяйственные земли, которые в сочетании с небольшими участками широколиственных и березово-осиновых и сосново-широколиственных лесов являются характерной особенностью ландшафта.

Первые переселенцы, образовавшие деревню Чердаклы, появились на этой территории в 1680-х гг., когда усилились процессы колонизации края и освоения земель. О природе Заволжья в то далекое время можно судить по книге «Путешествие по различным провинциям Российского государства» выдающегося естествоиспытателя Петра Симона Палласа (1741-1811 гг.). 29 сентября 1768 г., проезжая

---

\* Голюшева Анастасия Николаевна, студент; Раков Николай Сергеевич, доцент, научный сотрудник; Сенатор Степан Александрович, кандидат биологических наук, научный сотрудник, e-mail: stsenator@yandex.ru

через Чердаклы из Симбирска в Мелекесс, он писал: «от небольшой на ровном иловатом и мелким дубняком зарослом берегу, насупротив Симбирского построенной слободы Чердаклы (30 верст), Матюшкина (15 верст), Бряндино (15 верст), устремил он путь свой через плоскую дикими миндальными кустами и вишнями оброслую степь к реке Черемшану».

Статус села Чердаклы получили после завершения строительства и начала функционирования первой православной церкви в 1780 г. После 1861 г. население села стало увеличиваться за счет переселенцев с Правой Волги. По официальным статистическим данным за 1785-1867 гг. в Ставропольском уезде численность населения увеличилась с 65,2 тыс. до 194,3 тыс. человек, или почти в три раза. Пропорционально уезду росло и население села Чердаклы: в 1867 г. в селе проживало 2527 человек. Уменьшим эту цифру в три раза и получаем 842 человека (Ахметов, 2002).

Первые попытки озеленения Чердаклов были осуществлены во второй половине 40-х гг. XX в. В послевоенное время, были посажены тополя, сохранившиеся до сих пор рядом с центральным стадионом, возле школ, и кленовая аллея на центральной улице, от которой уже не осталось и следа. Комплексный и серьезный подход к благоустройству поселка был предпринят в 1970-х гг. В это время предприятия, организации, учреждения сначала под нажимом райисполкома, а потом уже самостоятельно принимали обязательство об отработке каждого члена трудового коллектива на озеленении Чердаклов не менее 30 часов в год, причем не в рабочее время, а в выходные дни. В 1970 г. к 100-летию со дня рождения Ленина высадили ели, которые до сих пор украшают площадь возле здания администрации. Сажали липы, березы и разбивали клумбы, основу которых составляли анютины глазки и петунии.

Заметим, что озеленение и благоустройство были не разовой компанией, а продолжались из года в год. Так, благодаря субботникам, в которых принимали участие все чердаклинцы, включая школьников и пенсионеров, появился прекрасный сквер на ул. Советской. Зеленые островки тогда же появились на ул. Ленина, Пушкина, Мичурина и Рабочей, где высаживали желтую акацию и сирень. Асфальтировали дороги, в скверах устанавливали скамейки, лавочки. Прекрасный скверик был разбит на ул. Кирова. В 2008 г. были созданы новые цветники. Вокруг Чердаклов началась закладка зеленого пояса. Огромную площадь заняли насаждения на восточной окраине поселка, в районе бывшего птичника. Сосновая посадка, занимающая целых пять гектаров, выросла недалеко от болота Кочкарь рядом с асфальтовой дорогой, ведущей в г. Ульяновск.

В настоящей работе приводятся итоги многолетнего изучения видовой разнообразия флоры пгт Чердаклы и его окрестностей. При этом, повышенное внимание было уделено изучению состава флоры железнодорожных путей станции Чердаклы, обочин дорог, свалок, улиц, пастбищ, пустырей, территории элеватора. В черте поселка были исследованы также естественные и малонарушенные местобитания, берега озер и болот.

Одной из первых работ по флоре поселка является список видов, отмеченных Н.С. Раковым в 1987 г. на железнодорожной станции поселка Чердаклы, когда было зарегистрировано 84 вида растений, из которых 67 являются синантропными. В 2008 г. при обследовании этой станции было выявлено 18 новых видов: *Abutilon*

*theophrasti* Medik., *Centaurea diffusa* Lam., *Dracocephalum nutans* L., *Euphorbia iberica* Boiss., *Galium album* L., *Glaucium corniculatum* (L.) J. Rudolph, *Melilotus wol-gicus* Poir., *Oenothera salicifolia* Desf. ex. D. Don, *Potentilla tobolensis* Th. Wolf ex Pavlov × *P. argentea* L., *Puccinella distans* (Jacq.) Parl., *Sisymbrium wol-gense* Bieb.ex Fourn. и др. Таким образом, за 11 лет состав рудеральной растительности железнодорожной станции Чердаклы изменился за счет появления новых видов и вероятность их дальнейшего распространения и закрепления во флоре поселка достаточно велика. Об этом можно судить по «уходу» *Potentilla tobolensis* Th. Wolf ex Pavlov × *P. argentea* L. с железнодорожной станции вдоль автомобильной дороги на территорию поселка.

Важной характеристикой исследуемой территории является величина антропогенного воздействия. В табл. 1 показаны факторы, вызывающие антропогенные изменения флоры поселка.

Таблица 1

**Основные факторы антропогенной трансформации флоры пгт Чердаклы**

Факторы антропогенных изменений	Объекты
Сельскохозяйственные	
Земледелие (распашка)	Поля, сады, огороды, скверы
Животноводство	Пастбища, сенокосы, места содержания скота, водопоя.
Техногенные	
Строительство и эксплуатация линейных сооружений	Дороги, ЛЭП, трубопроводы.
Формирование селитебно-промышленных комплексов	Территория поселка и временные хозяйственные объекты
Рекреационные	
Рекреационные	Территории, служащие для отдыха населения (скверы)

В табл. 2 показаны величины отдельных факторов антропогенной нагрузки в пгт Чердаклы и по Чердаклинскому району в целом.

Основными составляющими процесса антропогенной трансформации флоры является изменение ее видового состава в результате внедрения в местную флору адвентивных видов, что составляет, по мнению Б.М. Миркина и Л.Г. Наумовой (1998), элемент антропогенной эволюции растительности.

По современным классификациям адвентивных видов (Флора Липецкой области, 1996) в этой группе видов различаются виды по трём критериям: по времени заноса, способу заноса и по степени натурализации. Структура адвентивного компонента флоры пгт Чердаклы представлена в табл. 3.

Анализ адвентивной флоры по времени заноса показал преобладание кенофитов – 61,5%. В результате исследований были обнаружены новые виды, ранее не встречаемые на территории поселка, что свидетельствует о постоянном обогащении флоры за счет адвентивных растений. Однако на основании этих данных нельзя судить о степени трансформации флоры на разных этапах антропогенеза. Это свидетельствует лишь о меньшей изученности древних пришельцев.

Таблица 2

**Величина основных факторов антропогенной нагрузки  
пгт Чердаклы и Чердаклинского района в целом**

Фактор	Величина	
	пгт Чердаклы	Чердаклинский район в целом
Общая площадь, кв. км	18,22	2441,4
С/х угодья, га	7524	136469
Численность населения, чел.	12000	41800
Плотность населения, чел/кв. км	637	17
Протяженность дорог, км, в т.ч.:	40	639,3
грунтовые, км	13	160,6
с жестким покрытием, км	27	478,7
Протяженность железной дороги, км	1,8	46
Протяженность ЛЭП, км	86	1320
Участки трубопроводов, км	42,8	332,4
Газопроводы, км	112,87	546,5

Таблица 3

**Структура адвентивного компонента флоры пгт Чердаклы**

По способу заноса:	Абс.	%
Ксенофиты	122	75,8
Эргазиофиты	38	23,6
Ксеноэргазиофиты	1	0,6
Итого	161	100
По времени заноса:	Абс.	%
Археофиты	62	38,5
Кенофиты	99	61,5
Итого	161	100
По степени натурализации:	Абс.	%
Эфемерофиты	48	29,8
Колонофиты	19	11,8
Эпекофиты	87	54,0
Агриофиты	7	4,4
Итого	161	100

Число археофитов составляет 62 вида или 38,5%. Небольшое количество археофитов не закрепилось во флоре (эфемерофиты): *Avena fatua* L., *Axyris amaranthoides* L., *Centaurea diffusa* Lam., *Consolida regalis* S.F. Gray, *Erodium cicutarium* L., *Galeopsis ladanum* L., *Setaria glauca* (L.) Beauv., *Sinapis arvensis* L., *Urtica urens* L. и др. Эти растения требуют для своего произрастания чаще всего обрабатываемые почвы. Среди кенофитов также немного растений, периодически заносимых в естественные местообитания, но не удерживающихся там в течение длительного времени (эфемерофиты): *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit., *Cuscuta campestris* Yunck., *Datura stramonium* L., *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl., *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn., *Glaucium corniculatum* (L.) J. Rudolph, *Melilotus wolgicus* Poir., *Phacelia tanacetifolia* Benth., *Reseda lutea* L., *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz, и др. Боль-

шая же часть из кенофитов натурализовалась во вторичных местообитаниях и продолжает расселяться по территории поселка (эпекофиты): *Amaranthus albus* L., *Brassica campestris* L., *Conium maculatum* L., *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blacke, *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt., *Melilotus wolgicus* Poir., *Senecio vulgaris* L. и др.

По способу заноса преобладают ксенофиты – 122 вида от общего числа видов адвентивной фракции, что составляет 75,8%. Это непреднамеренно занесенные виды, которые проникли на территорию поселка случайно. Эргазиофиты представлены 38 видами, что составляет 23,6%. Это намеренно занесенные или интродуцированные виды, дичающие из культуры, растущие в естественных условиях без ухода со стороны человека. Среди них есть одичавшие виды, ставшие полноправными компонентами естественных сообществ (агриофиты): *Acer negundo* L., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr et Gray. Большую же часть составляют эфемерофиты, для данных видов отмечено дичание близ мест культивирования, но они не натурализуются и долго там не удерживаются: *Anethum graveolens* L., *Coriandrum sativum* L., *Cosmos bipinnatus* Cav., *Helianthus annuus* L., *Petroselinum crispum* (Mill.) A.W. Hill., *Raphanus sativus* L. и др. Меньше по числу видов среди эргазиофитов составляют эпекофиты – виды, натурализовавшиеся в подходящих для них местообитаниях, но не входящие в состав естественных растительных сообществ: *Alcea rosea* L., *Fraxinus lanceolata* Borkh., *F. pennsylvanica* Marsh., *Galega orientalis* Mill., *Helianthus tuberosus* L., *Medicago sativa* L., *Ulmus pumila* L. Невелико количество колонофитов: *Bryonia alba* L., *Cerasus vulgaris* Mill., *Lonicera tatarica* L., *Onobrychis viciifolia* Scop., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim., *Populus suaveolens* Fisch, *Solidago canadensis* L., *S. serotinoidea* A. et D. Löve.

Доля участия адвентивных видов во флоре какой-либо территории, определяет степень ее синантропизации (Шадрин, 1999, 2000). Индекс синантропизации флоры ( $I_{sa}$ ) определяется соотношением числа синантропных видов к общему числу видов флоры, за исключением всех синантропных:

$$I_{sa} = 396/547 - 396 = 2, 62$$

Данный индекс показывает на сильную синантропизацию флоры поселка, что еще раз указывает на «благоприятные» условия для внедрения здесь адвентивных растений.

В результате проведенных исследований нами было зарегистрировано 547 видов сосудистых растений, которые относятся к 346 родам и 91 семейству.

С учетом взглядов Н.Н. Цвелева (2000), С.Г. Кудрина (2006) и других авторов, флора пгт Чердаклы разделена на 2 основных компонента: аборигенный и антропогенный (антропохорный), соотношение между которыми является важным показателем степени антропогенного воздействия на данную конкретную флору (табл. 4). Отметим, что резкой границы между этими компонентами не существует. Антропогенный компонент флоры пгт Чердаклы делится на 2 компонента второго порядка: адвентивный – ненамеренно распространяемый человеком и культивируемый (интродуцированный) – намеренно распространяемый человеком. Между ними также нет резких границ, так как многие культивируемые виды способны дичать, размножаясь вегетативно, а нередко и семенами, или встречаются у железных дорог в качестве адвентивных растений. В данном случае, виды, дичающие при культивировании, встречающиеся вне мест культуры, но не закрепляющиеся в естественных цено-

зах, мы относим к адвентивному компоненту, как и одичавшие, ушедшие из культуры, натурализовавшиеся виды.

Таблица 4

**Количество таксонов в синантропной флоре пгт Чердаклы**

Фракция	Число видов	Число родов	Число семейств
Аборигенная	37	32	19
Антропогенная:	359	266	78
-интродуцированная;	198	165	66
-адвентивная.	161	122	41
Всего	396	279	80

Таким образом, в аборигенной фракции выделено 188 видов, из них 28 представлены культивируемыми растениями (*Betula pendula* Roth., *Padus avium* Mill., *Tilia cordata* Mill. и др.). К синантропным растениям относятся 37 видов аборигенной фракции. Это, прежде всего, рудеральные и сеgetальные сорняки. Антропогенная фракция включает 359 видов, а с учетом апофитов (37 видов), синантропную флору формируют 396 видов (табл. 4).

Во флоре Чердаклов выделены следующие отделы: хвощеобразные, представленные лишь одним видом – *Equisetum arvense* L., голосеменные, – 6 видов и покрытосеменные – 540 видов, или 98,7% от их общего числа. На долю класса однодольных приходится 14,3% видового состава, двудольных – 85,7% (табл. 5).

Таблица 5

**Таксономический состав флоры пгт Чердаклы**

Таксон	Число видов	Число родов	Число семейств
Equisetophyta	1	1	1
Pinophyta (Gymnospermae)	6	5	2
Magnoliophyta (Angiospermae):	540	340	88
Magnoliopsida (Dicotyledones)	463	287	69
Liliopsida (Monocotyledones)	77	53	19
Итого	547	346	91

В составе аборигенной фракции флоры пгт Чердаклы насчитывается 47 семейств, из которых 31 представлены одним или двумя видами. В целом, на долю аборигенной флоры приходится 34,4% от общего видового состава. Антропогенная фракция флоры пгт Чердаклы представлена 359 видами (65,6% от общего числа видов), относящихся к 266 родам и 78 семействам. Интродуценты представлены 198 видами, относящимися к 66 семействам. Среди последних есть как древесно-кустарниковые формы, так и травянистые растения.

Если рассматривать флору в целом, то средний уровень видового богатства в одном семействе составляет 6,3. Имеется 15 семейств, в которых число видов превышает этот средний уровень, они содержат 378 видов, т.е. более 69,1% от числа видов всей флоры. Ведущие семейства во флоре пгт Чердаклы представлены в табл. 6.

Таблица 6

## Ведущие семейства флоры пгт Чердаклы

Ранг	Семейство	Флора в целом			
		Кол-во видов		Кол-во родов	
		абс.	%	абс.	%
1	Asteraceae	92	16,8	54	15,6
2	Poaceae	40	7,3	27	7,8
3	Rosaceae	40	7,3	22	6,4
4	Fabaceae	34	6,2	18	5,2
5	Brassicaceae	33	6,0	21	6,1
6	Lamiaceae	26	4,8	18	5,2
7	Caryophyllaceae	19	3,5	13	3,8
8	Polygonaceae	17	3,1	7	2,0
9	Chenopodiaceae	16	2,9	7	2,0
10	Apiaceae	14	2,6	13	3,8
	Итого	331	60,5	200	57,9
	Всего	547	100	346	100

Как показывают данные таблицы, такое большое количество видов, сосредоточенное в сравнительно небольшом числе семейств, согласно А.И. Толмачеву (1974), свойственно территориям с экстремальными условиями существования растительного мира. В данном случае это может свидетельствовать о сильной антропогенной нагрузке на природные экосистемы района исследования. В качестве показателей можно привести величину распаханности Чердаклинского района, достигающую 83%, и лесистости, равную 9% (Коротина, 1978).

Таблица 7

## Ведущие семейства флоры г. Ульяновска и Ульяновской области (Раков, 2008)

Ранг	Семейство	Флора г. Ульяновска		Флора Ульяновской области		
		Число видов	%	Ранг	Число видов	%
1	Asteraceae	166	13,0	1	186	13,0
2	Poaceae	105	18,3	2	140	9,8
3	Rosaceae	82	6,5	7	65	4,5
4	Brassicaceae	66	5,2	4	77	5,4
5	Fabaceae	65	5,1	3	85	6,0
6	Caryophyllaceae	51	4,0	6	66	4,6
7	Lamiaceae	46	3,6	8-9	55	3,9
8	Cyperaceae	39	3,1	5	67	4,7
9	Scrophulariaceae	37	2,9	8-9	55	3,9
10	Chenopodiaceae	35	2,7	10	26	2,5
	Всего	692	54,4		832	58,3

В спектре 10 ведущих семейств флоры Чердаклов, как и следовало ожидать, лидирующая позиция принадлежит семействам сложноцветные и злаковые. Семейство сложноцветные представлено 92 видами, что составляет 16,8% от общего чис-

ла видов. На втором месте находится семейство злаковые, оно представлено 40 видами, что составляет 7,3%. Семейство розоцветные также представлено 40 видами, что подчеркивает их значимость в озеленении (29 видов культивируются и используются как декоративные и пищевые растения).

Таким образом, первая триада «спектрального состава» флоры Чердаклов соответствует урбанофлоре Ульяновска (Раков, 2008). Обе сравниваемые флоры относятся, согласно А.П. Хохрякову (1995), к Ro-типу.

Если проанализировать спектр ведущих семейств аборигенной фракции (табл. 8) флоры Чердаклов, то в первой триаде на третье место выходит семейство бобовые, так же как и во флоре области (табл. 7), несмотря на то, что эта фракция составляет только 188 видов или 13,2% от всей флоры Ульяновской области. Согласно А.П. Хохрякову (1995), третье семейство в первой триаде «спектрального состава» может указывать на определенное своеобразие и географическое положение флоры района исследования. Известно, что флора Le-типа, с большим весом бобовых, приходится именно на южные и юго-восточные регионы Европейской России, что соответствует географическому положению Чердаклов.

Обратимся теперь к антропогенной фракции флоры, рассматривая ее без учета видов интродуцентов – сознательно занесенных и известных только в культуре. Спектр ведущих семейств (табл. 9), их состав и последовательность расположения в значительной степени изменился, за исключением сохранения лидирующей позиции семейства сложноцветных. В спектре крупнейших семейств адвентивного компонента антропогенной фракции, по сравнению с аборигенной, снижена роль семейств гвоздичные, бобовые и повышена роль семейств крестоцветные, маревые. Выдвижение в лидеры «спектрального состава» семейства крестоцветные и маревые указывает на сильную антропогенную нарушенность флоры.

Таблица 8

**Спектр 10 ведущих семейств аборигенной фракции флоры пгт Чердаклы**

Ранг	Семейство	Аборигенная фракция			
		Кол-во видов		Кол-во родов	
		абс.	%	абс.	%
1	Asteraceae	29	15,4	21	16,3
2	Poaceae	19	10,1	12	9,3
3	Fabaceae	19	10,1	10	7,8
4	Rosaceae	17	9,0	11	8,5
5	Caryophyllaceae	12	6,4	11	8,5
6	Lamiaceae	10	5,3	9	7,0
7	Polygonaceae	8	4,3	2	1,6
8	Apiaceae	5	2,7	5	3,9
9	Rubiaceae	5	2,7	1	0,8
10	Salicaceae	5	2,7	2	1,6
	Итого	129	68,7	84	65,3
	Всего	188	100	129	100

Наиболее крупными по числу видов родами адвентивных растений являются: *Sisymbrium* (4 вида), *Atriplex* (4), *Chenopodium* (3), *Salsola* (3), остальные роды содержат 1-2 вида. Таким образом, можно сделать вывод о том, что процесс обога-

щения флоры пгт Чердаклы адвентивными видами ведет к частичному сдвигу в ее таксономической структуре в сторону флор аридных территорий.

Таблица 9

**Спектр 10 ведущих семейств адвентивного компонента флоры пгт Чердаклы**

Ранг	Семейство	Адвентивный компонент			
		Кол-во видов		Кол-во родов	
		абс.	%	абс.	%
1	Asteraceae	29	18,0	18	14,8
2	Brassicaceae	21	13,0	14	11,5
3	Poaceae	20	12,4	15	12,3
4	Chenopodiaceae	12	7,5	5	4,1
5	Lamiaceae	9	5,6	6	4,9
6	Fabaceae	6	3,7	5	4,1
7	Polygonaceae	5	3,1	4	3,3
8	Boraginaceae	5	3,1	5	4,1
9	Apiaceae	4	2,5	4	3,3
10	Caryophyllaceae	4	2,5	4	3,3
	Итого	115	71,4	80	65,7
	Всего	161	100	122	100

Жизненные формы растений по классификации К. Раункиера (Raunkiaer, 1934) в целом и по фракциям представлены ниже (табл. 10). Соотношение жизненных форм аборигенной и антропогенной фракций наиболее показательно.

Таблица 10

**Жизненные формы растений во флоре пгт Чердаклы (по системе К. Раункиера, 1934)**

Жизненная Форма	Флора в целом		Абориген. фракция		Антропогенная Фракция			
					Адвенты		Интрод.	
	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Гемикриптофит	205	37,5	111	59,0	37	23,0	57	28,8
Терофит	179	32,7	20	10,6	91	56,5	68	34,3
Фанерофит	76	13,9	19	10,1	11	6,8	46	23,2
Криптофит	46	8,4	23	12,2	2	1,2	21	10,6
Хамефит	14	2,6	10	5,3	1	0,6	3	1,5
Терофит или Гемикриптофит	27	4,9	5	2,7	19	11,8	3	1,5
Всего	547	100	188	100	161	100	198	100

Как видно из таблицы, наиболее многочисленной группой в спектре жизненных форм флоры пгт Чердаклы оказались гемикриптофиты – 37,5%. Такая же тенденция характерна для аборигенной фракции, где на данную группу приходится 59,0%. В антропогенной фракции преобладающей является группа терофитов. Среди адвентивных растений они составляют 56,5%, а среди интродуцентов – 34,3%.

Второе место во флоре принадлежит терофитам – 32,7%. Повышенное их число связано с многочисленностью адвентивных видов. На третьем месте располагаются фанерофиты, они составляют 13,9% флоры в целом и 10,1% аборигенной фракции. Наименьшая роль в спектре жизненных форм принадлежит хамефитам – 2,6%. Преимущественно сюда относят различные кустарнички и полукустарнички. Таким образом, полученные соотношения ожидаемы, т. к. доминирование гемикриптофитов, небольшое участие фанерофитов и хамефитов свойственны для флор умеренной зоны.

Также проведен анализ жизненных форм по классификации И.Г. Серебрякова (1962) (табл. 11).

Таблица 11

**Жизненные формы растений по классификации И.Г. Серебрякова (1962)**

Жизненная форма	Флора в целом		Абориген. фракция		Антропогенная фракция			
	абс.	%	абс.	%	Адвенты		Интрод.	
					абс.	%	абс.	%
Деревья	27	4,9	10	5,3	5	3,1	12	6,1
Деревья или кустарники	5	0,9	4	2,1	-	-	1	0,5
Кустарники	39	7,1	5	2,7	5	3,1	29	14,7
Полукустарники	6	1,1	3	1,6	-	-	3	1,5
Деревянистые лианы	5	0,9	-	-	1	0,6	4	2,0
Травянистые многолетники	<b>217</b>	<b>39,7</b>	<b>123</b>	<b>65,4</b>	26	16,2	68	34,3
Малолетники, в том числе: Двулетники	<b>244</b>	<b>44,6</b>	<b>43</b>	<b>22,9</b>	<b>124</b>	<b>77,0</b>	<b>81</b>	<b>40,9</b>
Двулетники или травянистые многолетники	34	6,2	15	8,0	13	8,1	10	5,1
Двулетники или однолетники	4	0,7	3	1,6	1	0,6	-	-
Однолетники	27	5,0	5	2,7	19	11,8	3	1,5
Однолетники	<b>179</b>	<b>32,7</b>	20	10,6	<b>91</b>	<b>56,5</b>	<b>68</b>	<b>34,3</b>
Всего	547	100	188	100	161	100	198	100

Рассмотрение биотипического спектра по системе И.Г. Серебрякова показывает, что для изучаемой флоры характерно преобладание травянистых малолетников (44,6%), из которых 32,7% составляют однолетники и 6,2% приходится на двулетние виды. Не играя существенной роли в нетрансформированном растительном покрове региона, малолетники становятся обильными в условиях экстремальных

экотопов. При усилении антропогенного воздействия в растительных сообществах существенно возрастает роль сорных малолетних видов с широкой экологической амплитудой, таких как *Atriplex patula* L., *Chenopodium urbicum* L., *Conyza canadensis* (L.) Crong. и др. В антропогенной фракции однолетники составляют 44,3%, значительно превышая число многолетников, в основном за счет адвентивного компонента – 56,5% видов. Повышение доли малолетников отражает упрощение и обеднение видового состава флоры.

Древесные растения представлены в составе флоры пгт Чердаклы следующими видами: *Acer negundo* L., *Larix sibirica* Ledeb., *Pinus sylvestris* L., *Robinia pseudoacacia* L., которые являются интродуцентами. Характерными и наиболее широко распространенными представителями кустарников являются виды родов *Lonicera*, *Rosa*, *Ribes*, *Spiraea* и др. Высокий процент деревьев и кустарников в составе антропогенной фракции связан с широким культивированием в садах плодовых культур, а также с дичанием из культуры растений с данной жизненной формой.

Экологическая структура флоры определяется отношением растений к влажности и трофности почвы. Ее анализ представлен в табл. 12.

Как видно из таблицы, аборигенная флора имеет мезофитный характер, который определяется зональностью, региональностью и почвенно-климатическими параметрами экосистем района исследования. Мезофиты составляют 33,0%. Второе место в ряду экологических групп принадлежит гигрофитам (17,0%) – растениям сырых местообитаний, распространение которых связано с болотными и прибрежно-водными экотопами. Промежуточная группа – мезогигрофиты составляет 12,2%. Столь высокий процент влаголюбивых растений объясняется сохранением на территории поселка водных экосистем: болото Кочкарь, озера Бешеное, Карасевка, Песчаное, Попово. Третье место в экологическом спектре аборигенной флоры Чердаклов занимают мезоксерофиты (10,1%) и ксерофиты (7,4%). Они произрастают на более возвышенной территории поселка. Сюда же относятся пустынно-степные, а также некоторые лугово-степные растения. В связи с интенсивным освоением сельскохозяйственных угодий в районе исследования, степные растения в настоящее время представлены меньшим разнообразием видов. Со значительным отрывом от ведущих групп экологического спектра находятся гидрофиты (1,1%).

Таблица 12

**Экологический состав аборигенной фракции флоры пгт Чердаклы**

Экологические группы	Аборигенная фракция	
	Абс.	%
Ксерофиты	14	7,4
Ксеромезофиты	31	16,5
Мезоксерофиты	19	10,1
Мезофиты	62	33,0
Мезогигрофиты	23	12,2
Гигромезофиты	5	2,7
Гигрофиты	32	17,0
Гидрофиты	2	1,1
Всего	188	100

Для характеристики фитоценотической структуры флоры нами принят спектр ценоморф, предложенный А.Л. Бельгардом (1950) и Н.М. Матвеевым (2006) и отражающий принадлежность каждого вида к тому биотопу, в котором находится его экологический оптимум. Вместе с тем следует отметить, что отнесение видов к той или иной группе до известной степени условно, так как экологическая амплитуда многих растений очень широка, да и между некоторыми фитоценозами трудно провести четкую границу. Фитоценотический состав аборигенной фракции данной флоры представлен в табл. 13.

Таблица 13

**Фитоценотический спектр аборигенной фракции флоры пгт Чердаклы**

Ценоморфа	Аборигенная фракция	
	Абс.	%
Сильванты	31	16,5
Пратанты	59	31,4
Степанты	15	8,0
Палюданты	17	9,0
Акванты	2	1,1
Рудеранты	22	11,7
Рудеранты-степанты	11	5,9
Рудеранты-пратанты	23	12,2
Рудеранты-сильванты	8	4,2
Всего	188	100

Из данных таблицы следует, что лидирующую позицию в аборигенной флоре составляют пратанты (31,4%), типичным местообитанием которых являются луга. Такое количество представителей данной фитоценотической группы связано с влиянием местных водных экосистем. Сильванты составляют 16,5% и представлены они в основном древесными формами.

Рудеранты представлены 22 видами (11,7%), близкие к ним ценоморфы – рудеранты-степанты, рудеранты-пратанты, рудеранты-сильванты в целом составляют 22,3%. Заметим, что из 64 видов рудерального компонента к синантропным в аборигенной флоре мы относимся только 37 видов. Это наиболее распространенные рудеральные и сеgetальные сорные растения, которые достаточно прочно закрепились в нарушенных вторичных местообитаниях. Большой процент рудерантов свидетельствует о нарушенности территории Чердаклов. Так, на некоторых улицах поселка (например, на ул. Октябрьской) отмечены густые заросли из *Arctium tomentosum* Mill., *Artemisia vulgaris* L., *Atriplex tatarica* L., *Cannabis ruderalis* Janisch., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr et Gray, *Leonurus quinquelobatus* Gilib., *Urtica dioica* L. и др. Таким образом, все большее число местных видов совместно с растениями из антропогенной фракции распространяется на пустырях, свалках, у заборов и становятся типичными рудеральными сорняками.

На долю палюдантов приходится 9,0%. К ним относятся виды болотной, лугово-болотной растительности: жерушники, *Carex flava* L., *Oenanthe aquatica* (L.) Poir., *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Scutellaria galericulata* L., представители родов *Rorippa*, *Typha* и др. Степанты представлены 15 видами, что состав-

ляет 8,0%. Среди них *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult., *Artemisia marschalliana* Spreng., *Centaurea diffusa* Lam., *Dianthus campestris* Bieb., *Medicago romanica* Prod., *Plantago urwillei* Opiz, *Poa angustifolia* L., *Salvia tesquicola* Klok. et Pobed. и др.

Весьма интересным представляется анализ диссеминации – процесса распространения диаспор семенных растений (Левина, 1957, 1967, 1981, 1987), результаты которого отражены в табл. 14. Стоит так же отметить, что о расселении можно говорить лишь в том случае, когда в месте заноса диаспор уже появились взрослые особи этого вида, достигшие генеративной фазы, и произошло закрепление вида в новом участке ареала или новом биотопе.

Способ распространения диаспор использован в качестве одного из критериев оценки адаптации флоры к антропогенному влиянию. По данному критерию была проанализирована аборигенная фракция в сравнении с адвентивным компонентом флоры поселка (табл. 14).

Как показывают данные этой таблицы, первая тройка лидеров представлена следующим образом. Первое место принадлежит дипло- и полихорам. В аборигенной фракции они составляют 31,0%. Среди адвентивных растений дипло- и полихория распространена у 40 видов, что составляет 24,9%. Вероятно, это не случайно и, как отмечала Р.Е. Левина (1981, 1987), зависимость вида от агента диссеминации не относится к категории жестко детерминированных связей и условность этой зависимости определяется явлением дипло- и полихории.

Таблица 14

**Способы диссеминации растений аборигенной фракции и адвентивного компонента**

Способ диссеминации	Аборигенная фракция		Адвентивный компонент	
	абс.	%	абс.	%
Анемохория	32	16,6	35	21,7
Баллистохория	38	20,3	23	14,3
Зоохория	19	10,2	11	6,8
Автохория:	37	19,8	25	15,5
Барохория	32	17,1	24	14,9
Автомеханохория	5	2,7	1	0,6
Гидрохория	3	1,6	1	0,6
Антропохория	1	0,5	26	16,2
Диплохория, Полихория	58	31,0	40	24,9
Всего	187	100	161	100

Р.Е. Левина (1987) отмечает, что диплохория – явление крайне разнородное. Она может быть регулярной и эпизодической; обуславливаться только морфологически, т.е. наличием двойного механизма диссеминации или морфолого-экологически. Во втором случае условия обитания определяют характер одного из способов диссеминации или, наконец, бифункциональность одного и того же механизма.

На втором месте в адвентивном компоненте находятся анемохоры – 21,7%. По массовости распространения диаспор анемохория является, бесспорно, самым эффективным способом диссеминации, что определяется тремя обстоятельствами: число анемохорных видов чрезвычайно велико; они отличаются очень высокой плодовитостью; все полноценные диаспоры, производимые особью, рано или поздно полностью разносятся ветром в любой сезон года (Левина, 1987). В некоторых случаях ветер уносит целое растение, которое, перекатываясь по земле, распространяет таким образом диаспоры. В известном смысле диаспорой служит здесь целое растение. Хорошим примером таких перекаати-поле являются *Centaurea diffusa* Lam., *Gypsophila paniculata* L., *Sisymbrium altissimum* L., *Lepidium ruderae* L. и др. В аборигенной фракции второе место занимают баллистохоры – 20,3%. Под баллистохорией понимают разбрасывание диаспор метанием.

На третьем месте в аборигенной фракции находятся автохоры, у которых распространение диаспор осуществляется без посредников (если не имеет места диплохория): автомеханохория, при которой активное разбрасывание семян происходит благодаря функционированию особых структурных механизмов (Левина, 1957) и барохория – самопроизвольное опадение диаспор под влиянием силы тяжести. Автомеханохория, как и барохория часто сочетаются с мирмекохорией и анемохорией.

Обратим внимание на антропохорию, на долю которой в адвентивном компоненте приходится 16,2%. Антропохория – такое распространение диаспор, которое связано с трудовой деятельностью человека. Она может быть преднамеренная (перевозка, высеv, заделка семян культурных растений) и, сопутствующая ей, непреднамеренная, которая относится к дикорастущим и сорным видам. По приуроченности к тем или иным группам растений, по эффективности и степени специализации диаспор четко различаются 3 формы антропохории: агестохория – распространение диаспор средствами транспорта; эргазиохория – сельскохозяйственными орудиями; спейрохория – распространение диаспор сорных видов путем высева (Левина, 1987).

В расселении заносных растений большую роль играет железнодорожный транспорт, о чем свидетельствуют постоянные находки новых видов на территории железнодорожных станций. Агестохория больше всего обогащает рудеральную флору. Однако широкому и массовому распространению адвентивных рудеральных видов способствует очень высокая их плодовитость и природные агенты диссеминации – анемохория (*Conyza canadensis* (L.) Crong., *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blake), факультативная эпизоохория (*Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt.) и т.п.

В большинстве случаев антропохория сочетается с зоохорией, на долю которой приходится 10,2% в аборигенной фракции и 6,8% – в адвентивной. Определенная роль в распространении семян и плодов играют муравьи (мирмекохория), но гораздо большая роль принадлежит птицам (орнитохория). Распространение диаспор животными может осуществляться различными способами: эндозоохория, при которой диаспоры проходят через пищеварительный тракт животного, а затем выбрасываются с погачкой или пометом; синзоохория – активное растаскивание диаспор в гнезда для поедания или в «кладовые» запаса кормов; эпизоохория, при которой животные пассивно переносят семена и плоды, случайно прилипшие или прицепившиеся к поверхности их тела.

Приведенный ниже конспект флоры включает в себя виды аборигенной фракции, адвентивного компонента, культивируемые растения и растения, занесенные по железной дороге и отмеченные на железнодорожной станции Чердаклы.

Номенклатура таксонов приведена по сводке С.К. Черепанова (1995) с учетом последующих изменений (Цвелев, 2000). За временной рубеж, разделяющий археофитов и неофитов, нами принят XVI в.

Список флоры структурирован комбинировано, т.е. используется и систематический и алфавитный подход. Семейства в пределах классов и отделов, как и роды внутри семейств и виды внутри родов расположены в латинском алфавитном порядке.

Информация по каждому виду дается в следующем порядке: 1. Порядковый номер. 2. Латинское название вида, в квадратных скобках приводятся синонимы. 3. Русское название и, если есть, народное название. 4. Жизненная форма (биоморфа) по классификации И.Г. Серебрякова (1962) и К. Раункиера (1934). 5. Ареал. 6. Характер диссеминации. 7. Гидроморфа. 8. Ценоморфа. 9. Хозяйственное значение. 10. Для адвентивных видов указано время заноса, способ заноса и степень натурализации. 12. Для некоторых видов указаны основные места распространения и встречаемости на территории поселка.

Знаком (!) обозначены культивируемые растения; (#) – адвентивные (заносные), в том числе и дичающие культурные растения; (\*) – занесенные по железной дороге и отмеченные на железнодорожной станции Чердаклы.

Принятые сокращения: Д. – дерево; Дв. – двулетник; Ед. – единично; Изр. – изредка; Интр. – интродуцент; К. – кустарник; Од. – однолетник; Пк. – полукустарник, полукустарничек; Тм. – травянистый многолетник.

Приносим благодарности членам-корреспондентам РАН, сотрудникам Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН – Н.Н. Цвелеву и Р.В. Камелину за ценные советы и консультации в определении отдельных видов растений.

## **КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ПОСЕЛКА ГОРОДСКОГО ТИПА ЧЕРДАКЛЫ (УЛЬЯНОВСКОЕ ЗАВОЛЖЬЕ).**

### **Отдел 1 Equisetophyta – Хвощеобразные**

#### **Класс 1 Equisetopsida – Хвощевидные**

##### **1. Сем. Equisetaceae – Хвощовые**

1. *Equisetum arvense* L. – хвощ полевой. Длиннокорневищный Тм.; криптофит. Циркумбореальный. Прибрежно-лугово-сорный. Споровое. Мезофит. Рудерант. Красильное, лекарственное, пищевое, полевой (сеgetальный) сорняк.

### **Отдел 2 Pinophyta (Gymnospermae) – Голосеменные**

#### **Класс 2 Pinopsida (Coniferae) – Хвойные**

##### **2. Сем. Cupressaceae – Кипарисовые**

2. ! *Thuja occidentalis* L. – туя западная. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Встречается только в насаждениях в качестве декоративного растения: одиночные и групповые посадки возле магазинов на ул. Пионерской, Советской и 50 лет ВЛКСМ.

### 3. Сем. Pinaceae – Сосновые

3. ! *Abies sibirica* Ledeb. – пихта сибирская. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Сибирь. Лесной. Анемохор. Сильвант. Декоративное. Изр.

4. ! *Larix sibirica* Ledeb. – лиственница сибирская. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Сибирь. Лесной. Анемохор. Сильвант. Декоративное. Изр. Одиночные посадки в скверах (ул. Рабочая), палисадниках.

5. ! *Picea abies* (L.) Karst. – ель обыкновенная. Д.; фанерофит. Интр. Евразийский. Лесной. Анемохор. Сильвант. Декоративное. В скверах, палисадниках. Молодая посадка вдоль дороги по ул. Советской.

6. ! *P. pungens* Engelm. – е. колючая. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Лесной. Анемохор. Сильвант. Известна в трех формах: f. *argentea* Weissn. с серебристой хвоей; f. *glauca* Weissn. с светло- или темно-голубой, до голубоватобелой, хвоей; f. *viridis* Rgl с зеленой хвоей. Декоративное. Групповые посадки возле здания администрации, в палисадниках (ул. Рабочая, Калинина, 50 лет ВЛКСМ).

7. ! *Pinus sylvestris* L. – сосна обыкновенная. Д.; фанерофит. Евразийский. Лесной. Анемохор. Ксерофит. Сильвант. Декоративное, кормовое (для лесных животных), красильное, лекарственное, поделочно-древесинное, техническое. Встречается в отдельных садах, палисадниках на ул. 50 лет ВЛКСМ, Советской. Образует лесной массив с восточной стороны поселка. При въезде в Чердаклы со стороны Ульяновска также имеется посадка сосны обыкновенной.

### Отдел 3 Magnoliophyta (Angiospermae) – Покрытосеменные

#### Класс 3 Magnoliopsida (Dicotyledones) – Двудольные

### 4. Сем. Aceraceae – Кленовые

8. # ! *Acer negundo* L. – клен американский или ясенелистный. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Лесной. Анемохор. Мезоксерофит. Сильвант. Декоративное. В скверах, уличных посадках. Одичавшее. Кен-эрг-агр.

9. ! *A. platanoides* L. – к. платановидный или остролистный. Д.; фанерофит. Евро-кавказский. Лесной. Анемохор. Мезофит. Сильвант. Декоративное, красильное, медоносное, сахароносное. В уличных посадках, на территории СОШ №2.

10. ! *A. tataricum* L. – к. татарский, или черноклен. Д. или К.; фанерофит. Интр. Юго-средневро-югозападноазиатский. Лесной. Анемохор. Ксеромезофит. Сильвант. Декоративное, красильное, медоносное. В скверах.

### 5. Сем. Actinidiaceae – Актинидиевые

11. ! *Actinidia kolomikta* (Maxim.) Maxim. – актинидия коломикта. Лиановидный кустарник; фанерофит. Интр. Родина – Дал. Восток. Декоративное. Изр. В отдельных садах.

### 6. Сем. Amaranthaceae – Амарантовые

12. # *Amaranthus albus* L. – щирица белая, или амарант. Од.; терофит. Североамериканский. Сорный. Анемохор. Мезоксерофит. Рудерант. Жиромасличное, кормовое, сорное. Кен-ксен-эпек.

13. # *A. blitoides* S. Wats. – щ. жминдовидная. Од.; терофит. Североамериканский. Сорный. Барохор. Мезоксерофит. Рудерант. Кормовое. Рудеральный и сегетальный сорняк. Кен-ксен-эпек.

14. ! *A. caudatus* L. – щ. хвостатая. Од.; терофит. Интр. Родина – Центр. и Южн. Азия. Культивируется (декоративное) в садах.

15. ! *A. cruentus* [*A. paniculatus* L.] L. – щ. багряная, или метельчатая. Од.; терофит. Интр. Родина – Вост., Зап. Азия. Культивируется (декоративное) в садах.

16. # *A. retroflexus* L. – щ. запрокинутая, или подснекольник. Од.; терофит. Американский. Сорный. Баллист. Мезоксерофит. Рудерант. Кормовое, лекарственное, овощное, пыльценозное, рудеральный и сеgetальный сорняк. Кен-ксен-эпек.

17. ! *Celosia cristata* L. – целозия гребенчатая, или петушиный гребешок. Од.; терофит. Интр. Родина – Индия. Культивируется (декоративное) в садах.

18. ! *C. plumosa* Voss. – ц. перистая. Од.; терофит. Садовая форма. Интр. Родина – Индия. Культивируется (декоративное) в садах.

19. ! *Iresine herbstii* Hook. – ирезине Хербста. Тм., в культуре как Од.; терофит. Интр. Родина – Бразилия, Мексика, Антильские острова. Выращивается (декоративное) в цветниках.

### 7. Сем. Anacardiaceae – Сумаховые

20. ! *Rhus typhina* L. – сумах уксусный, или уксусное дерево. К.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Образует корневые отпрыски, которыми размножается. Культивируется с 2006 года в саду на ул. Колхозной.

### 8. Сем. Apiaceae (Umbelliferae) – Зонтичные

21. ! # *Anethum graveolens* L. – укроп пахучий, или огородный. Од.; терофит. Интр. Родина – Азия, Средиземноморье. Анемохор. Мезофит. Возделывается (овощное, пряное) в огородах, заносится на мусорные свалки. Кен-эрг-эфем.

22. *Angelica archangelica* L. – дудник лекарственный, или дягиль. Корневищный Тм. или Дв.; гемикриптофит. Среднесеверовосточноевразийский. Болотно-луговой. Анемохор. Гигрофит. Пратант. Кормовое, лекарственное, медоносное.

23. ! *Apium graveolens* L. – сельдерей пахучий. Дв.; гемикриптофит. Интр. Родина – Зап. Азия. Культивируется (овощное, пряное) в огородах.

24. *Carum carvi* L. – тмин обыкновенный. Дв.; гемикриптофит. Европейский. Анемохор. Мезофит. Пратант. Кормовое, лекарственное, овощное, пряное, эфиромасличное.

25. # *Conium maculatum* L. – болиголов крапчатый. Дв.; гемикриптофит.

Евро-североафрикано-западноазиатский. Сорный. Баллист. Ксеромезофит. Рудерант. Дубильное, лекарственное, эфиромасличное, ядовитое. Кен-ксен-эпек.

26. ! # *Coriandrum sativum* L. – кишнец, или кориандр посевной. Од.; терофит. Интр. Родина – Ближний Восток, Сев. Африка. Анемохор. Мезофит. Культивируется (овощное, пряное), встречается изредка близ мест культивирования, но не натурализуется. Кен-эрг-эфем.

27. ! *Daucus sativus* (Hoffm.) Roehl. – морковь посевная. Дв.; гемикриптофит. Интр. Родина – Средиземноморье. Анемохор. Мезофит. Культивируется (овощное) в огородах.

28. ! *Foeniculum vulgare* Mill. – фенхель обыкновенный, аптечный укроп. Дв.; гемикриптофит. Интр. Родина – Средиземноморье. Анемохор. Мезофит. Культивируется (лекарственное) в огородах. Изр.

29. ! *Levisticum officinale* Koch. – любисток лекарственный. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Южн. Европа. Культивируется (овощное, пряное) в огородах.

30. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – омежник водный. Короткокорневищный Дв. или Тм.; криптофит. Евро-западноазиатский. Лугово-болотный. Барохор, гидрохор, орнитохор. Гигрофит. Палюдант. Ядовитое.

31. *Pastinaca sylvestris* Mill. – пастернак лесной. Дв.; гемикриптофит. Европейский. Анемохор. Мезофит. Рудерант. Медоносное.

32. ! *P. sativa* L. – п. посевной. Дв.; гемикриптофит. Интр. Родина – Зап. Азия. Культивируется (овощное, пряное) в огородах. Редко.

33. ! # *Petroselinum crispum* (Mill.) A.W. Hill. – петрушка курчавая или посевная. Дв.; гемикриптофит. Интр. Родина – Средиземноморье. Анемохор. Мезофит. Культивируется (овощное, пряное) в огородах. Дичающее близ мест культивирования, но долго не удерживается. Кен-эрг-эфем.

34. *Pimpinella saxifraga* L. – бедренец камнеломка. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Евро-сибирско-югозападноазиатский. Опущечно-луговой. Анемохор. Ксеромезофит. Пратант. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое.

### 9. Сем. Аросунасеае – Кутровые

35. ! *Vinca minor* L. – барвинок малый. Пк.; хамефит. Интр. Родина – Южн. Европа. Декоративное. Встречается в отдельных садах, цветниках.

### 10. Сем. Asteraceae (Compositae) – Сложноцветные

36. *Achillea millefolium* L. – тысячелистник обыкновенный. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Луговой. Баллист. Ксеромезофит. Пратант. Инсектицидное, красильное, лекарственное, медоносное, пряное, эфиромасличное.

37. ! *Ageratum houstonianum* Mill. – агератум Хоустона, или долгоцветка. Тм., в культуре как Од.; терофит. Интр. Родина – Цент. Америка. Культивируется (декоративное) в садах, цветниках.

38. ! *Amberboa moschata* (L.) Less. [*Centaurea moschata* L.] – амбербоа мускусная, или василек мускусный. Од.; терофит. Интр. Родина – Закавказье. Культивируется (декоративное) в отдельных садах.

39. \* # *Ambrosia artemisifolia* L. – амброзия полыннолистная. Од.; терофит. Североамериканский. Сорный. Антропохор, баллист. Мезоксерофит. Рудерант. Впервые был зарегистрирован в сентябре 1974 года (Раков, Пчелкин, 1980). Опасный для здоровья человека карантинный сорняк, пыльца которого вызывает аллергию. Кен-ксен-эфем.

40. ! *Anthemis tinctoria* L. – пупавка красильная. Дв.; гемикриптофит. Интр. Родина – Европа. Культивируется (декоративное) в садах.

41. *Arctium lappa* L. – лопух большой. Дв.; гемикриптофит. Евразиатский. Сорный. Антропохор, зоохор. Мезофит. Рудерант. Лекарственное, медоносное.

42. *A. tomentosum* Mill. – л. паутинистый. Дв.; гемикриптофит. Евразиатский. Сорный. Антропохор, зоохор. Мезофит. Рудерант. Крахмалоносное, лекарственное, медоносное.

43. *Artemisia absinthium* L. – полынь горькая. Стержнекорневой корнеотпрысковый Тм.; хамефит. Евро-западноазиатский. Сорный. Баллист. Ксерофит. Рудерант. Дубильное, инсектицидное, лекарственное, пряное, эфиромасличное.

44. *A. austriaca* Jacq. – п. австрийская. Длиннокорневищный корнеотпрысковый. Тм.; гемикриптофит. Среднеюговосточноевро-западноазиатский. Степной. Баллист. Ксерофит. Степант-рудерант. Лекарственное, эфиромасличное.

45. ! *A. dracunculus* L. – п. эстрагон, тархун. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Вост. и Южн. Европа. Культивируется (овощное, пряное) в садах, огородах. Изр.

46. *A. marschalliana* Spreng. – п. Маршалла. Стержнекорневой Тм.; хамефит. Средневозвосточноевро-сибирско-югозападноазиатский. Степной. Баллист. Ксерофит. Степант. Может быть закрепителем песков.

47. # \* *A. scoparia* Waldst. et Kit. – п. веничная. Од. или Дв.; терофит или гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Баллист. Мезоксерофит. Рудерант. Кормовое, лекарственное, пряное, эфиромасличное. Кен-ксен-эфем.

48. # \* *A. sieversiana* Willd. – п. Сиверса. Стержнекорневой Од. или Дв.; терофит или гемикриптофит. Родина – Южн. Сибирь. Сорный. Баллист. Ксеромезофит. Рудерант. Кормовое, лекарственное, эфиромасличное. Кен-ксен-эфем.

49. *A. vulgaris* L. – п. обыкновенная, или чернобыльник. Короткорневищный Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Баллист. Ксеромезофит. Рудерант. Инсектицидное, красильное, лекарственное, пряное, эфиромасличное.

50. ! *Aster novae-angliae* L. – астра новоанглийская, астра американская. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Выращивается (декоративное) в садах, в палисадниках.

51. ! *A. novi-belgii* L. – а. новобельгийская, а. виргинская. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

52. ! *A. salignus* Willd. – а. иволлистная. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Выращивается (декоративное) в садах.

53. ! *Bellis perennis* L. – маргаритка многолетняя. Тм., гемикриптофит, Интр. Родина – Зап. Европа, Мал. Азия, Крым, Закавказье. Культивируется (декоративное) в садах.

54. *Bidens cernua* L. – череда поникшая. Земноводный Од.; терофит. Голарктический. Луговой. Гидрохор. Мезогигрофит. Пратант. Лекарственное, пыльценозное. По берегу оз. Попово.

55. # *B. frondosa* L. – ч. олиственная. Од.; терофит. Родина – Сев. Америка. Лугово-болотный. Гидрохор, зоохор. Мезогигрофит. Пратант. Изр. Встречается по берегу оз. Попово. Кен-ксен-агр.

56. *B. tripartita* L. – ч. трехраздельная. Од.; терофит. Циркумбореальный. Лугово-болотный. Анемохор, зоохор. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. Лекарственное, медоносное, красильное.

57. ! # *Calendula officinalis* L. – календула лекарственная. Од.; терофит. Интр. Родина – Средиземноморье. Антропохор. Декоративное, лекарственное, медоносное. Дичает у жилья, но долго не удерживается. Кен-эрг-эфем.

58. ! *Callistephus chinensis* (L.) Nees. – каллистепфус китайский, или астра однолетняя. Од.; терофит. Интр. Родина – Дал. Восток. Культивируется (декоративное) в садах.

59. *Carduus crispus* L. – чертополох курчавый. Дв.; гемикриптофит. Средиземноморье. Сорный. Анемохор. Мезоксерофит. Рудерант. Жиромасличное, медоносное.

60. # *Centaurea cyanus* L. – василек синий, или полевой. Яровой или озимый Од. или Дв.; терофит или гемикриптофит. Евразийско-североамериканский. Сор-

ный. Анемохор. Ксеромезофит. Рудерант. Декоративное, жиромасличное, красильное, лекарственное, медоносное, красильное. Арх-ксен-эфем.

61. \* # *C. diffusa* Lam. – в. раскидистый. Дв.; гемикриптофит. Балканско-восточноевро-югозападноазиатский. Сорный. Анемохор, перекасти-поле. Ксерофит. Рудерант. Арх-ксен-эфем.

62. *C. pseudomaculosa* Dobroc. – в. ложнопятнистый. Дв.; гемикриптофит. Восточноевро-западносибирский. Степной. Анемохор. Ксерофит. Степант. Медоносное.

63. *C. scabiosa* L. – в. скабиозный. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Евро-сибирский. Степной. Анемохор. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Медоносное, кормовое.

64. ! *Chrysanthemum carinatum* Schousb. – хризантема килеватая. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев.-зап. Африка. Культивируется (декоративное) в садах.

65. ! *Ch. × coreanum* Nakai. – х. корейская. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Китай, Япония. Культивируется (декоративное) в садах.

66. *Cichorium intybus* L. – цикорий обыкновенный. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Луговой. Антропохор, баллист. Ксеромезофит. Пратант-рудерант. Лекарственное, медоносное.

67. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – бодяк полевой. Многолетнее травянистое растение с толстым стержневым корнем до глубины 4 м и горизонтальными корневищами на глубине 20-30 см, от которых образуются корневые отпрыски; гемикриптофит. Европейский. Сорный. Анемохор, антропохор. Ксеромезофит. Рудерант. Лекарственное, медоносное, ядовитое. Злостный полевой сорняк.

68. *C. vulgare* (Savi.) Ten. – б. обыкновенный. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Анемохор, антропохор. Мезофит. Рудерант. Лекарственное, медоносное, молодые листья и побеги съедобны.

69. # *Conyza canadensis* (L.) Crong. [*Erigeron canadensis* L.] – кониза канадская, мелколепестник канадский. Од.; терофит. Европейско-американский. Сорный. Анемохор. Мезоксерофит. Рудерант. Медоносное, лекарственное. Кен-ксен-эпек.

70. ! *Coreopsis grandiflora* Hogg. – кореопсис крупноцветковый. Тм; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

71. ! *C. tinctoria* Nutt. – к. красильный. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

72. ! # *Cosmos bipinnatus* Cav. – космос дваждыперистый. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Анемохор, зоохор. Декоративное. Дичает у жилья, но долго не удерживается. Кен-эрг-эфем.

73. # *Crepis tectorum* L. – скерда кровельная. Од. или Дв.; терофит или гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Баллист. Ксеромезофит. Рудерант. Лекарственное. Рудеральный и сегетальный сорняк, засоряет посевы зерновых. Кен-ксен-эпек.

74. # *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. – циклахена дурнишниковлистная. Од.; терофит. Североамериканский. Сорный. Антропохор, баллист. Ксеромезофит. Рудерант. Агрессивный по захвату вид. Ядовитое. Кен-ксен-эпек.

75. ! *Dahlia pinnata* Gav. – георгина перистая. Не зимующий Тм.; криптофит. Интр. Родина – Центр. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

76. ! *D. × cultorum* Thorsr. et Reis – г. культурная. Тм.; криптофит. Интр. Только в культуре. Представляет сложный гибридогенный комплекс (Цвелев, 2000).

77. ! *Dimorphotheca hybrida* (L.) DC. – разноплодница, или диморфотека гибридная. Од.; терофит. Интр. Родина – Южн. Африка. Культивируется (декоративное) в садах.

78. ! *Echinacea purpurea* (L.) Moench – эхинацея пурпуровая. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

79. *Erigeron acris* L. – мелколепестник острый. Дв., иногда Тм.; гемикриптофит. Циркумбореальный. Сорный. Анемохор. Мезоксерофит. Рудерант. Рудеральный и сегетальный сорняк.

80. ! *E. speciosus* DC. – м. красивый. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Южн. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

81. ! *Gaillardia aristata* Pursh. – гайлардия остистая. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

82. # *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blake – галинсога реснитчатая. Од.; терофит. Родина – Сев. и Южн. Америка. Сорный. Анемохор. Мезофит. Рудерант. Сорное в огородах, садах, на пустырях, улицах. Кен-ксен-эпек.

83. # *G. parviflora* Cav. – г. мелкоцветковая. Од.; терофит. Родина – Южн. Америка. Сорный. Анемохор. Мезофит. Рудерант. Лекарственное, сорное. Кен-ксен-эпек.

84. ! # *Helianthus annuus* L. – подсолнечник однолетний. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Зоохор. Культивируется (декоративное, масляное, пищевое). В цветниках выращиваются декоративные формы с махровыми золотисто-желтыми соцветиями (*var. californicum*), с шаровидными соцветиями (*var. globosus*), низкорослые формы (*var. nanus*). Встречается вдоль дорог, на пустырях, свалках, куда заносится при случайной потере семян. Кен-эрг-эфем.

85. # *H. subcanescens* (A. Gray) E.E. Wats. – п. седоватый. Тм.; гемикриптофит. Родина – Сев. Америка. Степной. Зоохор. Мезоксерофит. Степант-рудерант. На пустырях, по обочинам дорог, у жилья, близ дачных участков. Кен-ксен-колон.

86. ! # *H. tuberosus* L. – п. клубненосный, топинамбур, или земляная груша. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Анемохор. Культивируется (декоративное, кормовое, пищевое) на огородах, в садах, встречается на пустырях близ мест культивирования. Кен-эрг-эпек.

87. ! *Helichrysum bracteatum* (Vent.) Willd. – бессмертник прицветниковый. Од.; терофит. Интр. Родина – Австралия. Культивируется (декоративное) в садах, используется для составления сухих букетов.

88. ! *Heliopsis scabra* Dup. – гелиопсис шероховатый. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

89. *Inula britannica* L. – девясил британский. Длиннокорневищный корнеотпрысковый Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Луговой. Анемохор. Мезогигрофит. Пратант. Кормовое, лекарственное, медоносное.

90. *I. helenium* L. – д. высокий. Массивнодлиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Болотно-луговой. Анемохор. Гигрофит. Пратант. Красильное, лекарственное, медоносное, пряное.

91. ! *Lactuca sativa* L. – латук посевной, или салат. Од.; терофит. Интр. Выращивается (овощное) в огородах.

92. # *L. serriola* L. – л. компасный. Од. или Дв.; терофит или гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Анемохор. Ксеромезофит. Рудерант. Лекарственное, кормовое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

93. *Lapsana communis* L. – бородавник обыкновенный. Од.; терофит. Евро-западноазиатский. Сорно-опушечно-лесной. Барохор. Мезофит. Сильвант.

94. *Leontodon autumnalis* L. – кульбаба осенняя. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-луговой. Анемохор. Мезогигрофит. Пратант. Медоносное.

95. # *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. [*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter, *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Buchenau] – лепидотека душистая, или ромашка душистая. Од.; терофит. Циркумбореальный. Сорный. Анемохор, антропохор, барохор. Мезофит. Рудерант. Инсектицидное, лекарственное. Кен-ксен-эпек.

96. ! *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. – нивяник большой. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – умеренные р-ны Евразии. Культивируется (декоративное) в садах, цветниках.

97. *L. vulgare* Lam. – н. обыкновенный, или луговая ромашка. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский. Опушечно-луговой. Барохор, зоохор. Мезофит. Пратант. Красильное, лекарственное, медоносное.

98. ! *Liatris spicata* (L.) Willd. – лиатрис колосистый. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Декоративное.

99. # *Onopordum acanthium* L. – татарник колючий. Дв.; гемикриптофит. Евро-сибирско-югозападноазиатский. Сорный. Анемохор. Мезоксерофит. Рудерант. Лекарственное, медоносное. Кен-ксен-эпек.

100. *Picris hieracioides* L. – горлюха ястребинковая, или горчак желтый. Дв.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-степной. Анемохор. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Медоносное.

101. ! *Pyrethrum coccineum* (Willd.) Worosch. [*P. roseum* (Adam.) Vieb.] – пиретрум розовый, или поповник розовый. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Кавказ, Иран. Выращивается (декоративное) в садах, цветниках.

102. ! # *P. parthenium* (L.) Smith – п. девичий. Од.; терофит. Интр. Родина – Европа, Мал. Азия. Баллист. Культивируется (декоративное) в цветниках. Дичает на пустырях близ мест культивирования, но долго не удерживается. Кен-эрг-эфем.

103. ! *Rudbeckia bicolor* Nutt. – рудбекия двухцветная. Од.; терофит. Интр. Родина – юго-вост. штаты США. Декоративное.

104. ! *R. hirta* L. – р. волосистая. Од. или Дв., реже Тм.; терофит или гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Декоративное.

105. ! *R. laciniata* L. – р. рассеченная, или золотой шар. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Декоративное.

106. ! *Senecio cineraria* DC. – крестовник пепельный, или цинерария приморская. Пк., в культуре Од.; терофит. Интр. Родина – Зап. Средиземноморье. Выращивается (декоративное) в цветниках возле здания администрации.

107. *S. jacobaea* L. – к. Якова. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-луговой. Анемохор, зоохор. Ксеромезофит. Пратант. Ядовитое.

108. # \* *S. viscosus* L. – к. клейкий. Од.; терофит. Сорный. Анемохор. Ксерофит. Рудерант. Кен-ксен-эфем.

109. # *S. vulgaris* L. – к. обыкновенный. Од. или Дв; терофит или гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Анемохор. Ксерофит. Рудерант. Лекарственное, ядовитое. Вероятно, адвент. Кен-ксен-эпек.

110. ! *Silybum marianum* (L.) Gaerth. – расторопша пятнистая, или остропестро. Од. или Дв.; терофит или гемикриптофит. Интр. Родина – Азия. Выращивается (лекарственное) в садах. Изр. Не дичает.

111. ! # *Solidago canadensis* L. – золотарник канадский. Корневищный Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Анемохор, зоохор. Ксеромезофит. Декоративное. Дичает у жилья. Кен-эрг-колон.

112. ! # *S. serotinoidea* A. et D. Löve – з. поздний. Корневищный Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Анемохор. Дичает у жилья. Кен-эрг-колон.

113. # *Sonchus arvensis* L. – осот полевой, или желтый. Корнеотпрысковый Тм.; гемикриптофит. Средиземноморье. Сорный. Анемохор. Ксеромезофит. Рудерант. Кормовое, медоносное. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

114. # *S. asper* (L.) Hill – о. шероховатый. Од.; терофит. Средиземноморье. Сорный. Анемохор. Гигромезофит. Рудерант. В огородах, садах, на мусорных местах. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

115. # *S. oleraceus* L. – о. огородный. Од.; терофит. Евразийско-североамериканский. Сорный. Анемохор. Мезофит. Рудерант. Кормовое, лекарственное, медоносное, овощное. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

116. *S. palustris* L. – о. болотный. Кистекорневой Тм.; гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский. Болотный. Анемохор. Гигрофит. Палюдант. Кормовое, медоносное.

117. ! *Tagetes erecta* L. – бархатцы прямостоячие. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах, цветниках.

118. ! *T. patula* L. – б. отклоненные. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах, цветниках.

119. ! *T. tenuifolia* Cav. – б. тонколистные. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах, цветниках.

120. *Tanacetum vulgare* L. – пижма обыкновенная. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Циркумбореальный. Опушечно-прибрежно-луговой. Баллист. Ксеромезофит. Пратант. Инсектицидное, красильное, лекарственное, пряное, эфиромасличное.

121. *Taraxacum officinale* Wigg. – одуванчик лекарственный. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Сорно-луговой. Анемохор. Ксеромезофит. Пратант-рудерант. Кормовое, лекарственное, пищевое, пряное, пыльценозное.

122. *Tragopogon dubius* Scop. – козлородник сомнительный. Дв.; гемикриптофит. Европейский. Степной. Анемохор. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Кормовое, медоносное.

123. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz [*Matricaria perforata* Merat, *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.] – трехреберник непахучий, матрикария непахучая, или ромашка непахучая. Од., реже Дв.; терофит или гемикриптофит. Циркумбореальный. Сорный. Анемохор, баллист. Мезоксерофит. Рудерант. Декоративное, инсектицидное.

124. *Tussilago farfara* L. – мать-и-мачеха обыкновенная. Длиннокорневищный Тм.; криптофит. Евразийский. Анемохор. Мезофит. Рудерант. Лекарственное, ме- доносное, пыльценозное.

125. # *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz – дурнишник эльбский. Од.; теро- фит. Североамериканский. Сорный. Мирмекохор. Гигромезофит. Рудерант. Кен- ксен-эфем.

126. # *X. strumarium* L. – д. обыкновенный. Од.; терофит. Югозападноазиат- ский. Сорный. Мирмекохор. Мезофит. Рудерант. Жиромасличное, красильное, ле- карственное. Кен-ксен-эфем.

127. ! *Zinnia elegans* Jacq. – цинния изящная. Од.; терофит. Интр. Родина – Центр. и Южн. Америка. Культивируется (декоративное) в садах, цветниках.

### 11. Сем. Balsaminaceae – Бальзаминовые

128. ! *Impatiens balsamina* L. – недотрога бальзаминовая, или бальзамин. Тм., в культуре Од.; терофит. Интр. Родина – Индия, Южн. Китай. Культивируется (деко- ративное) в садах.

129. ! # *I. glandulifera* Royle – н. железистая. Од.; терофит. Интр. Родина – Ги- малаи. Автомеханохор. Мезофит. Культивируется (декоративное) в садах. Отмече- но дичание на ул. Пионерской и ул. Калинина. Кен-эрг-эфем.

### 12. Сем. Begoniaceae – Бегониевые

130. ! *Begonia* × *hortensis* Graf et Zwicky [*B. semperflorens* Link et Otto; *B. cucul- lata* Willd. × *B. schmidtiana* Regel] – бегония вечноцветущая. Тм., в культуре Од.; терофит. Интр. Родина – Бразилия. Выращивается (декоративное) в цветниках воз- ле здания администрации.

### 13. Сем. Berberidaceae – Барбарисовые

131. ! *Berberis vulgaris* L. – барбарис обыкновенный, *var. purpurea* Vert. – фор- ма с пурпуровыми листьями. К.; фанерофит. Интр. Родина – Южн. Европа. Культи- вируется (декоративное) в скверах, возле СОШ №2.

### 14. Сем. Betulaceae – Березовые

132. ! *Betula pendula* Roth. – береза повислая, б. бородавчатая. Д.; фанерофит. Евро-западноазиатский. Лесной. Анемохор. Мезогигрофит. Сильвант. Декоратив- ное, с ценной поделочной древесиной, дубильное, кормовое, красильное, лекарст- венное, эфиромасличное, пищевое (сок), пыльценозное, эфиромасличное. В скве- рах, аллеях, уличных посадках, возле домов.

### 15. Сем. Boraginaceae – Бурачниковые

133. # *Asperugo procumbens* L. – острица лежачая. Од.; терофит. Евразийский. Сорный. Антропохор, зоохор. Ксеромезофит. Рудерант. Вероятно, адвент. Арх- ксен-эпек.

134. ! *Borago officinalis* L. – бурачник лекарственный, или огуречная трава. Од.; терофит. Интр. Пищевое (овощное, пряное). Изр.

135. ! *Brunnera macrophylla* Johnst. – бруннера крупнолистная. Тм.; гемикрип- тофит. Интр. Родина – Пред.- и -Закавказье. Декоративное.

136. # *Cynoglossum officinale* L. – чернокорень лекарственный. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Зоохор (мирмекохор). Мезоксерофит. Рудерант. Медоносное, красильное, ядовитое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

137. # *Echium vulgare* L. – синяк обыкновенный. Дв.; гемикриптофит. Средиземноморье. Степной. Баллист, зоохор. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Лекарственное, пищевое, медоносное, пыльценозное, красильное, ядовитое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

138. # *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. – липучка растопыренная. Од.; терофит. Циркумбореальный. Сорный. Мирмекохор. Ксерофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.

139. # *Lycopsis arvensis* L. – кривоцвет полевой. Од.; терофит. Европейский. Рудерально-сегетальный. Барохор, мирмекохор. Ксеромезофит. Рудерант. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

140. ! *Myosotis micrantha* Pall. ex Lehm. – незабудка мелкоцветковая. Од.; терофит. Интр. Культивируется (декоративное) в садах.

141. *Nonea pulla* (L.) DC. – noneя темно-бурая. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Европейский. Рудерально-степной. Барохор, мирмекохор. Ксерофит. Степант-рудерант.

142. ! *Symphytum asperum* Lерesh. – окопник жесткий. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Кавказ. Декоративное. Изр.

## 16. Сем. Brassicaceae (Cruciferae) – Крестоцветные

143. ! # *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb. – хрен обыкновенный. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Южн. Европа. Антропохор. Культивируется (овощное, пряное) в огородах. Дичает на мусорных местах близ жилья. Арх-эрг-колон.

144. *Barbarea vulgaris* R. Br. – сурепица обыкновенная, или сурепка. Дв.; гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский. Сорный. Антропохор. Мезофит. Рудерант. Витаминное, жиромасличное, кормовое, красильное, медоносное, пищевое, пыльценозное.

145. # *Berteroa incana* (L.) DC. – икотник серый. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Барохор. Ксерофит. Рудерант. Жиромасличное, медоносное. Вероятно, адвент. Арх-ксен-агр.

146. # *Brassica campestris* L. – капуста полевая. Од.; терофит. Иранотуранский. Сорный. Антропохор. Ксерофит. Рудерант. Рудеральный и сегетальный сорняк. Кен-ксен-эпек.

147. # *B. juncea* (L.) Czern. – к. сарептская, или горчица сарептская. Од.; терофит. Родина – Вост. Китай, Индия. Сорный. Антропохор. Мезофит. Рудерант. Встречается вдоль дорог, вблизи жилья, на сорных местах, в огородах. Арх-ксен-эпек.

148. ! *B. oleracea* L. – к. обыкновенная, или огородная. Дв.; гемикриптофит. Интр. Культивируется (овощное) в огородах. Имеет много форм и разновидностей (Жуковский, 1971): 1. var. *capitata* L. – к. кочанная; 2. var. *botrytis* L. – к. цветная; 3. var. *italica* Plenck – к. брокколи; 4. var. *gemmifera* DC. – к. брюссельская; 5. var. *gongyloides* L. – к. кольраби; 6. var. *ancephala* DC. – к. листовая декоративная; 7. var. *sabauda* L. – к. савойская.

149. ! *B. rapa* L. – репа. Дв.; гемикриптофит. Интр. Культивируется (кормовое, пищевое) в огородах.
150. # *Bunias orientalis* L. – свербига восточная. Стержнекорневой Дв.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Сорный. Барохор. Ксеромезофит. Рудерант. Кормовое, медоносное. Арх-ксен-эпек.
151. # *Camelina microcarpa* Andr. – рыжик мелкоплодный. Од.; терофит. Евразийский. Сорный. Барохор. Ксеромезофит. Рудерант. Жиромасличное. Арх-ксен-эпек.
152. # *Capsella bursa-pastoris* (L.) – пастушья сумка обыкновенная. Од.; терофит. Циркумбореальный. Сорный. Барохор. Ксеромезофит. Рудерант. Жиромасличное, лекарственное. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.
153. # \* *Cardaria draba* (L.) Desv. – кардария крупковая, перечник. Стержнекорневой корнеотпрысковый Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Сорный. Барохор. Ксеромезофит. Рудерант. Кен-ксен-колон.
154. # *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Berth. – дескурайния Софии. Од.; терофит. Евразийский. Сорный. Анемохор, антропохор, барохор. Ксеромезофит. Рудерант. Жиромасличное, лекарственное, медоносное, пищевое (молодые листья и стебли пригодны для салата), пряное, ядовитое. Арх-ксен-эпек.
155. # *Erysimum cheiranthoides* L. – желтушник левкойный. Стержнекорневой Од.; терофит. Евразийский. Сорный. Антропохор, барохор. Ксерофит. Рудерант. Лекарственное, ядовитое, медоносное, ядовитое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.
156. *E. hieracifolium* L. – ж. ястребинковый. Стержнекорневой Од. или Дв., иногда Тм; терофит или гемикриптофит. Евразийский. Степной. Барохор. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Ядовитое.
157. ! *Hesperis matronalis* L. – вечерница ночная, или ночная фиалка. Дв.; гемикриптофит. Интр. Родина – Ср. Европа, некоторые р-ны Зап. Сибири и Мал. Азии. Декоративное.
158. ! *Iberis amara* L. – иберис горький. Од.; терофит. Интр. Родина – Средиземноморье. Декоративное.
159. ! *I. umbellata* L. – и. зонтичный. Од.; терофит. Интр. Родина – Южн. Европа. Декоративное.
160. # *Lepidium densiflorum* Schrad. – клоповник густоцветный. Од. или Дв.; терофит или гемикриптофит. Американско-евразийский. Сорный. Анемохор, антропохор, барохор. Мезоксерофит. Рудерант. Кен-ксен-эпек.
161. # *L. ruderale* L. – к. сорный. Од. или Дв.; терофит или гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Анемохор (перекати-поле), антропохор, барохор. Мезоксерофит. Рудерант. Жиромасличное, инсектицидное, лекарственное. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.
162. ! *L. sativum* L. – к. посевной, или кресс салат. Од.; терофит. Интр. Родина – Передняя Азия. Выращивается (овощное, пряное) в огородах.
163. ! *Lobularia maritima* (L.) Desv. – лобулярия морская, или каменник. Од.; терофит. Интр. Родина – Средиземноморье. Декоративное.
164. ! *Matthiola incana* var. *annua* Voss. – левкой летний. Од.; терофит. Интр. Родина – Средиземноморье. Декоративное.

165. # *Raphanus raphanistrum* L. – редька дикая. Од.; терофит. Евразиатский. Сорный. Антропохор, барохор. Мезофит. Рудерант. Жиромасличное, лекарственное, медоносное. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

166. ! # *R. sativus* L. – р. огородная. Од. и Дв.; терофит, гемикриптофит. Интр. Евразиатский. Антропохор. Культивируются (овощное): var. *albus* DC. – р. белая – корнеплоды беловатые, некрупные, созревающие летом; var. *niger* Pers. – р. черная – корнеплоды снаружи темные, крупные с очень острым вкусом, созревают осенью; var. *radicula* Pers. – редиска – корнеплоды небольшие, красные и белые. Встречаются на мусорных местах близ мест культивирования и свалках, но долго не удерживаются. Арх-эрг-эфем.

167. *Rorippa anceps* (Wahlend) Reichend. – жерушник обоюдоострый. Ползучий Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Болотный. Барохор, гидрохор. Гигрофит. Палюдант.

168. *R. palustris* (L.) Bess. – ж. болотный. Стержнекорневой Од. или Тм.; терофит или гемикриптофит. Гемикосмополитный. Болотный. Барохор, гидрохор. Гигрофит. Палюдант. Лекарственное.

169. # *Sinapis alba* L. – горчица белая. Од.; терофит. Средиземноморье. Сорный. Барохор. Мезофит. Рудерант. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

170. # *S. arvensis* L. – г. полевая. Од.; терофит. Средиземноморье. Сорный. Барохор. Мезо-ксерофит. Рудерант. Жиромасличное, медоносное. Арх-ксен-эфем.

171. # *Sisymbrium altissimum* L. – гулявник высокий. Дв.; гемикриптофит. Евразиатский. Сорный. Анемохор, перекасти-поле. Мезоксерофит. Рудерант. Кен-ксен-эпек.

172. # *S. loeselii* L. – г. Лезеля. Од.; терофит. Евразиатский. Сорный. Барохор. Мезоксерофит. Рудерант. Жиромасличное, кормовое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

173. # *S. officinale* (L.) Scop. – г. лекарственный. Од.; терофит. Гемикосмополит. Сорный. Барохор. Мезофит. Рудерант. Жиромасличное, кормовое, лекарственное. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

174. # \* *S. wolgense* Vieb. ex Fourn. – г. волжский. Корнеотпрысковый Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейский. Сорный. Антропохор. Барохор. Ксерофит. Рудерант. По ж.-д. ст., обочинам дорог. Кен-ксен-эпек.

175. # *Thlaspi arvense* L. – ярутка полевая. Од.; терофит. Евразиатский. Сорный. Барохор. Мезоксерофит. Рудерант. Жиромасличное, лекарственное. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

### 17. Сем. Campanulaceae – Колокольчиковые

176. *Campanula persicifolia* L. – колокольчик персиколистный. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евро-западносибирский. Лесной. Мезофит. Баллист. Сильвант. Декоративное, медоносное, овощное (молодые листья).

177. ! *C. medium* L. – к. средний. Дв.; гемикриптофит. Интр. Родина – Южн. Европа. Декоративное.

### 18. Сем. Cannabaceae – Коноплевые

178. # *Cannabis ruderalis* Janisch. – конопля сорная. Яровой Од.; терофит. Юговосточноевразиатский. Сорный. Анемохор, антропохор, барохор. Ксеромезофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.

179. ! *Humulus lupulus* L. – хмель вьющийся. Длиннокорневищный травянистый многолетник-лиана с вьющимся стеблем; гемикриптофит. Родина – умеренные р-ны сев. полушария. Анемохор. Мезофит. Пратант. Лекарственное, эфиромасличное, декоративное, дубильное, пряное, пищевое (весенние корневища), используется в пивоварении, текстильное (волокна из стеблей). Используется для вертикального озеленения возле дома на ул. Калинина.

### 19. Сем. Scropharaceae – Каперсовые

180. ! *Cleome spinosa* Jacq. – клеома колючая. Од.; терофит. Интр. Родина – Южн. Америка. Наиболее распространены сорта с белой окраской. Культивируется (декоративное) с 2007 года в отдельных садах.

### 20. Сем. Caprifoliaceae – Жимолостные

181. ! *Lonicera edulis* Turcz. ex Freyn – жимолость съедобная. К.; фанерофит. Интр. Родина – Вост. Сибирь, Дал. Восток. Декоративное. В отдельных садах. Изр.

182. ! # *L. tatarica* L. – ж. татарская. К.; фанерофит. Интр. Родина – Сибирь, Тянь-Шань. Зоохор. Декоративное, лекарственное, медоносное. В скверах. Изр. Кен-эрг-колон.

183. ! *Symphoricarpos albus* (L.) Blake. – снежнотыква белый. К.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Декоративное. В скверах, возле дома на ул. 50 лет ВЛКСМ.

### 21. Сем. Caryophyllaceae – Гвоздичные

184. *Arenaria serpyllifolia* L. – песчанка тимьянолистная. Од.; терофит. Американско-еврозападноазиатский. Степной. Барохор. Ксеромезофит. Степант-рудерант. Встречается у дорог, в огородах.

185. ! *Cerastium alpinum* L. – ясколка альпийская. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Зап. Европа. Культивируется (декоративное) в цветниках как почвопокровное. Изр.

186. *C. holosteoides* Fries – я. дернистая. Тм., иногда Дв или ползучий Од.; гемикриптофит или терофит. Циркумбореальный. Опушечно-луговой. Барохор. Мезофит. Пратант-рудерант.

187. *Cucubalis baccifer* L. – волдырник ягодный. Стержнекорневой ползучий Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Луговой. Барохор. Гигромезофит. Пратант.

188. ! *Dianthus barbatus* L. – гвоздика бородатая, или турецкая. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Центр. Европа. Культивируется (декоративное) в садах.

189. *D. campestris* Vieb. – г. полевая. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Восточноевро-западносибирский. Степной. Баллист. Ксерофит. Степант.

190. ! *D. caryophyllus* L. – г. садовая. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Средиземноморье. Культивируется (декоративное) в садах.

191. *Gypsophila paniculata* L. – качим метельчатый. Стержнекорневой Тм.; хамефит. Евро-западноазиатский. Сорный. Анемохор, перекасти-поле. Ксеромезофит. Рудерант. Декоративное, кормовое, ядовитое.

192. # \* *G. perfoliata* L. – к. пронзеннолистный. Тм.; гемикриптофит. Иранотуранский. Сорный. Антропохор. Ксеромезофит. Рудерант. Между путями на ж.-д. ст. Кен-ксен-эпек.

193. ! *Lychnis chalconica* L. – зорька халцедонская, татарское мыло. Тм.; гемикриптофит. По Б.Н. Головкину с соавторами (1986). Родина – зона широколиственных лесов и степная зона Евразии. Лесной. Баллист. Мезофит. Сильвант. Выращивается (декоративное, техническое) в цветниках, садах.

194. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – дрема белая. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорно-опушечно-степной. Баллист. Ксерофит. Степант-рудерант.

195. *Oberna behen* (L.) Иконн. – оберна хлопущка. Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. Баллист. Мезофит. Пратант-рудерант.

196. *O. procumbens* (Murr.) Иконн. – о. лежачая. Тм.; гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский. Сорно-опушечно-луговой. Мезофит. Баллист. Пратант-рудерант.

197. *Psammophiliella muralis* (L.) Иконн. – песколюбка постенная. Од.; терофит. Евразийский. Сорно-прибрежно-луговой. Баллист. Ксеромезофит. Пратант-рудерант. Кормовое.

198. # *Saponaria officinalis* L. – мыльнянка лекарственная. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Луговой. Баллист. Мезофит. Пратант. Лекарственное, витаминное, декоративное, ядовитое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-агр.

199. *Scleranthus annuus* L. – дивала однолетняя. Од.; терофит. Евро-западноазиатский. Сорно-степной. Баллист. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Кормовое.

200. # *Silene noctiflora* L. – смолевка нощецветная. Дв.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Сорный. Баллист, антропохор. Мезофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.

201. *Stellaria graminea* L. – звездчатка злаковидная. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. Баллист. Мезофит. Пратант. Ядовитое.

202. # *S. media* (L.) Will. – з. средняя, или мокрица. Од.; терофит. Субциркумбореальный. Сорный. Баллист. Мезофит. Рудерант. Витаминное, кормовое, красильное, лекарственное. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

## 22. Сем. Chenopodiaceae – Маревые

203. # *Atriplex patula* L. – лебеда раскидистая. Од.; терофит. Циркумбореальный. Сорный. Анемохор. Мезоксерофит. Рудерант. Кормовое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

204. # *A. rosea* L. – л. розовая. Од.; терофит. Сорный. Анемохор. Мезоксерофит. Рудерант. По мусорным местам, пустырям, насыпям ж.д. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

205. # *A. sagittata* Borkh. [*A. nitens* Schkuhr.] – л. лоснящаяся. Од.; терофит. Евро-югозападноазиатский. Сорный. Анемохор. Мезофит. Рудерант. Кормовое, пищевое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

206. # *A. tatarica* L. – л. татарская. Од.; терофит. Евразийский. Сорный. Анемохор. Ксерофит. Рудерант. Кормовое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

207. # *Achyris amaranthoides* L. – аксирис щирицевидный. Од.; терофит. Восточноевразийский. Сорный. Барохор. Ксерофит. Рудерант. Арх-ксен-эфем.

208. ! *Beta vulgaris* L. – свекла обыкновенная. Дв., Од.; гемикриптофит, терофит. Интр. Культивируются (кормовое и пищевое) на полях, в огородах 3 формы:

1. var. *rubra* L. – с. столовая; 2. var. *vulgaris* – с. кормовая; 3. var. *altissima* Rossig – «сахарная» свекла.

209. # *Chenopodium album* L. – марь белая. Од.; терофит. Циркумбореальный. Сорный. Барохор, зоохор. Мезоксерофит. Рудерант. Лекарственное, пищевое, кормовое, красильное, техническое, пыльценозное. Кен-ксен-эпек.

210. *Ch. polyspermum* L. – м. многосеменная. Од.; терофит. Евро-западноазиатский. Мезофит. Барохор. Пратант. По сорным местам, вдоль дорог, у домов и заборов.

211. # *Ch. rubrum* L. – м. красная. Од.; терофит. Ирано-туранский. Сорный. Барохор. Мезофит. Рудерант. Около жилья, вдоль дорог, по огородам. Кен-ксен-эпек.

212. # *Ch. urbicum* L. – м. городская. Од.; терофит. Ирано-туранский. Сорный. Барохор. Мезоксерофит. Рудерант. Пищевое. Кен-ксен-эпек.

213. # \* *Kochia densiflora* (Moq.), Aell. [*K. sieversiana* auct.] – прутняк густоцветный. Од.; терофит. Родина – Центр. Азия. Сорный. Барохор. Рудерант. На ж.-д. ст., пустырях, свалках, вдоль дорог. Кен-ксен-эпек.

214. ! *K. scoparia* (L.) Schrad. – п. веничный, кохия. Од.; терофит. Интр. Родина – юго-восток Европы, Кавказ, Ср. Азия, Дал. Восток, Индия, Китай. Декоративное. Культивируются садовые формы: var. *childsi* Kraus – Чайлдса, осенью остается зеленой, var. *trichophylla* (Yuss) Boott – волосолистная, осенью окрашивается в карминово-красный цвет.

215. # *Salsola australis* R. Br. [*S. pestifera* Nels.] – солянка южная, или чумная. Од.; терофит. Евразиатский. Рудерально-степной. Анемохор, перекасти-поле. Ксерофит. Степант-рудерант. Красильное, техническое. Кен-ксен-эпек.

216. # *S. collina* Pall. – с. холмовая. Од.; терофит. Ирано-туранский. Степной. Анемохор, перекасти-поле. Ксерофит. Степант-рудерант. Вероятно, адвент. Кен-ксен-эпек.

217. # *S. tragus* L. – с. сорная, или курай. Од.; терофит. Ирано-туранский. Степной. Анемохор, перекасти-поле. Ксерофит. Степант-рудерант. Вероятно, адвент. Кен-ксен-эпек.

218. ! *Spinacia oleracea* L. – шпинат огородный. Од.; терофит. Интр. Выращивается (овощное) в садах, огородах.

### 23. Сем. Convolvulaceae – Вьюнковые

219. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – калистегия заборная. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Плюрирегиональный. Лугово-лесной. Барохор. Мезогигрофит. Пратант. Ядовитое.

220. # *Convolvulus arvensis* L. – вьюнок полевой. Вьющееся травянистое многолетнее растение со стержневым корнем, образующим корневые отпрыски; криптофит. Евразиатский. Сорный. Антропохор, барохор. Мезоксерофит. Рудерант. Кормовое, лекарственное, медоносное, сорное, ядовитое. Вероятно, адвент. Кен-ксен-агр.

221. ! *C. tricolor* L. – в. трехцветный. Од.; терофит. Интр. Родина – Южн. Европа. Культивируется (декоративное) в садах.

222. ! # *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. – ипомея пурпурная. Од. лиана; терофит. Интр. Родина – Южн. Америка. Барохор, антропохор. Культивируется (декоратив-

ное) в садах, используется для вертикального озеленения. Дичает близ мест культивирования. Кен-эрг-эфем.

223. ! *I. tricolor* Cav. [*I. rubrocaerulea* Hook.] – и. трехцветная. Тм. лиана.; гемикриптофит. Интр. Родина – тропики Америки. Культивируется (декоративное) в садах.

#### 24. Сем. Cornaceae – Кизилковые

224. ! *Swida alba* (L.) Oriz. – свидина белая, дерен белый. К.; фанерофит. Интр. Декор. Одиночная посадка на ул. Рабочей, групповые посадки на территории СОШ №2.

#### 25. Сем. Crassulaceae – Толстянковые

225. ! *Sedum spectabile* Boreau – очиток видный. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Китай, Корея. Культивируется (декоративное) в цветниках как почвопокровное.

226. ! *Sempervivum tectorum* L. – молодило кровельное. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Центр. и Южн. Европа, Малая Азия. Выращивается (декоративное) в цветниках, на кладбищах.

#### 26. Сем. Cucurbitaceae – Тыквенные

227. # *Bryonia alba* L. – переступень белый. Клубнеобразующий Тм.; гемикриптофит. Средиземноморье. Сорный. Барохор. Мезофит. Рудерант. Лекарственное, медоносное, ядовитое. Изр. Кен-эрг-колон.

228. ! *Citrullus lanatus* (Thynb.) Matsum. et Nakai – арбуз обыкновенный. Од.; терофит. Интр. Родина – Южн. Африка. Культивируется (пищевое) в огородах. Из истории становления Чердаклов (Ахметов, 2002) известно, что в 80-е годы XIX века арбузы, виноград привозили из Симбирска, фунт стоил 15-20 копеек, местными жителями эти культуры не выращивались. В настоящее время получил широкое распространение сорт «Огонек».

229. ! *Cucumis sativus* L. – огурец посевной. Од.; терофит. Интр. Родина – Индия. Культивируется (овощное) в огородах.

230. ! *Cucurbita maxima* Duck. – тыква гигантская. Од.; терофит. Интр. Родина – Южн. Америка. Культивируется (кормовое, овощное) в огородах.

231. ! # *C. pepo* L. – т. обыкновенная, или кабачки. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Барохор. Культивируется (овощное) в огородах. Заносится на свалки. Кроме типической формы *convar. pepo*, широко культивируются формы, объединяемые под названием «кабачки» и *convar. patissona* Greb. – патиссоны с плоскими, дисковидными плодами. Кабачки и патиссоны появились в огородах местных жителей в 1980-е гг. Кен-эрг-эфем.

232. ! # *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr et Gray [*E. echinata* (Muechl ex Willd) Britt] – эхиноцистис шипиковатый, или пузыреплодник. Од.; терофит. Родина – Сев. Америка. Сорный. Барохор. Мезофит. Рудерант. Одичавшее. Ранее культивировался для вертикального озеленения. Кен-эрг-агр.

233. ! *Melo sativus* Sager ex M. Roem. – дыня посевная. Од.; терофит. Интр. Родина – Кавказ. Культивируется (пищевое) в огородах. Распространен сорт «Колхозница».

## 27. Сем. Cuscutaceae – Повиликовые

234. # *Cuscuta campestris* Yunck. – повилка равнинная, или полевая. Паразитный Од.; терофит. Родина – Сев. Америка. Сорный. Анемохор. Мезофит. Рудерант. Карантинный сорняк. На мусорных местах паразитирует на различных растениях. Кен-ксен-эфем.

## 28. Сем. Elaeagnaceae – Лоховые

235. ! *Elaeagnus angustifolia* L. – лох узколистный. К.; фанерофит. Интр. Родина – Зап. Сибирь, Ср. Азия, Кавказ. В уличных посадках, аллеях по ул. Полевой. Декоративное. Не дичает.

236. ! *Hippophae rhamnoides* L. – облепиха крушиновидная. К.; фанерофит. Интр. Родина – Кавказ, Ср. Азия, Зап. Сибирь. Выращивается (декоративное, пищевое) в садах, огородах, на дачных участках.

## 29. Сем. Euphorbiaceae – Молочайные

237. *Euphorbia esula* L. – молочай острый. Корнеотпрысковый Тм.; хамефит. Европейский. Прибрежно-луговой. Автомеханохор, мирмекохор. Ксеромезофит. Пратант. Лекарственное, ядовитое, красильное.

238. # \* *E. iberica* Boiss. – м. грузинский. Корнеотпрысковый Тм.; гемикриптофит. Родина – Кавказ. Антропохор (агестохория). Ксеромезофит. Найден (май, 2008 г.) на территории ж.-д. ст., где происходит разгрузка вагонов, вместе с гулявником волжским, произрастает на площадке 15-20 кв. м. Кен-ксен-эпек. Коллектор Н.С. Раков.

239. ! *E. marginata* Pursh – м. окаймленный. Од.; терофит. Интр. Выращивается сорт «Suumer loiele». Население называет «невестой». Культивируется (декоративное) в отдельных садах с 2007 года.

240. *E. virgata* Waldst. et Kit [*E. waldsteinii* (Sojak) Czer.] – м. прутьевидный, или Вальдштейна. Корнеотпрысковый Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Сорно-луговой. Автомеханохор, антропохор, мирмекохор. Мезофит. Пратант-рудерант. Лекарственное, ядовитое, красильное.

241. ! *Ricinus communis* L. – клещевина обыкновенная, или кастор. Од.; терофит. Интр. Родина – Вост. Африка. Выращивается (декоративное) в садах, цветниках.

## 30. Сем. Fabaceae – Бобовые

242. ! *Amorpha fruticosa* L. – аморфа кустарниковая. К.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

243. *Amoria fragifera* (L.) Roskov [*Trifolium fragiferum* L.] – амория земляничная. Стержне-корневой Тм. с ползучим стеблем; гемикриптофит. Евро-среднеюгозападноазиатский. Луговой. Анемохор, зоохор. Гигромезофит. Пратант. Кормовое.

244. *A. hybrida* (L.) C. Presl [*T. hybridum* L.] – а. гибридная. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. Анемохор, барохор, зоохор. Мезофит. Пратант. Медоносное, кормовое.

245. *A. repens* (L.) C. Presl [*T. repens* L.] – а. ползучая. Короткокорневищный Тм.; хамефит. Евразийский. Луговой. Анемохор, барохор, зоохор. Мезофит. Пратант-рудерант. Кормовое, пищевое, лекарственное, медоносное, красильное.

246. *Astragalus cicer* L. – астрагал нутовый, или хлопунец. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский. Луговой. Баллист. Ксеромезофит. Пратант. Кормовое.

247. ! *Caragana arborescens* Lam. – карагана древовидная, или желтая акация. К.; фанерофит. Интр. Родина – Сибирь, Ср. Азия, Монголия. В скверах (ул. Рабочая), уличных посадках.

248. *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene [*Trifolium aureum* Poll.] – златошитник золотистый. Од.; терофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-луговой. Анемохор, зоохор. Ксеромезофит. Пратант. Кормовое.

249. ! # *Galega orientalis* Mill. – козлятник восточный. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Кавказ, Закавказье. Антропохор. Декоративное, кормовое, медоносное. Дичает. Кен-эрг-эпек.

250. *Lotus corniculatus* L. – лядвенец рогатый. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Европейский. Луговой. Автомеханохор. Мезофит. Пратант. Кормовое, красильное, медоносное.

251. ! *Lupinus polyphyllus* Lindl. – люпин многолистный. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

252. ! *Lythyrus odoratus* L. – чина душистая, или душистый горошек. Од.; терофит. Интр. Родина – Италия. Выращивается (декоративное) в палисадниках, садах.

253. *L. pratensis* L. – ч. луговая. Короткокорневищный Тм. с лазающим стеблем; гемикриптофит. Североафрикано-евразийский. Опушечно-луговой. Автомеханохор. Мезофит. Пратант. Кормовое, лекарственное, медоносное.

254. *L. tuberosus* L. – ч. клубненосная. Длиннокорневищно-клубневой Тм.; гемикриптофит. Среднеюговосточноевро-среднезападноазиатский. Опушечно-луговой. Автомеханохор. Ксеромезофит. Пратант. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое (клубни и молодые листья).

255. *Medicago falcata* L. – люцерна серповидная. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Евро-сибирско-югозападносреднецентральноазиатский. Опушечно-степной. Баллист. Мезоксерофит. Степант. Медоносное, кормовое.

256. *M. lupulina* L. – л. хмелевая. Стержнекорневой Од.; терофит. Евразийский. Опушечно-луговой. Баллист. Мезофит. Пратант-рудерант. Кормовое.

257. *M. romanica* Prod. – л. румынская. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Югоевро-югосибирско-югозападносреднеазиатский. Степной. Автомеханохор. Мезоксерофит. Степант. Медоносное, кормовое.

258. ! # *M. sativa* L. – л. посевная. Тм.; хамефит. Интр. Родина – Юго-зап. Азия. Баллист. Дичает. Кормовое. Кен-эрг-эпек.

259. # *M. × varia* T. Martyn [*M. falcata* L. × *M. sativa* L.] – л. изменчивая. Тм.; гемикриптофит. Баллист. Мезофит. Одичавшее. Кен-ксен-эфем.

260. *Melilotus album* Medik. – донник белый. Дв.; гемикриптофит. Евро-западносреднеазиатский. Сорный. Анемохор, барохор. Мезофит. Рудерант. Кормовое, лекарственно, медоносное.

261. *M. officinalis* (L.) Pall. – д. лекарственный. Дв.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Антропохор, барохор. Ксеромезофит. Рудерант. Медоносное, лекарственное, пряное, кормовое, волокнистое.

262. # \* *M. wolgicus* Poir. – д. волжский. Дв.; гемикриптофит. Юговосточноевропейско-западноазиатский. Антропохор. Ксеромезофит. На ж.-д. ст. Кен-ксен-эфем.

263. ! # *Onobrychis viciifolia* Scop. – эспарцет виколистный, или посевной. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Южноевропейский. Баллист. Кормовое. Одичавшее. Кен-эрг-колон.

264. ! *Phaseolus coccineus* L. – фасоль огненно-красная, турецкие бобы. Од.; терофит. Интр. Родина – Центр. Америка и восточные р-ны США. Выращивается (декоративное) в садах.

265. ! *P. vulgaris* L. – ф. обыкновенная. Од.; терофит. Интр. Родина – Южн. Америка. Культивируется (овощное) в огородах.

266. ! # *Pisum sativum* L. – горох посевной, или огородный. Од.; терофит. Гемикосмополитный. Антропохор. Культивируется (овощное) в огородах. Дичает. Арх-эрг-эфем.

267. ! *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi [*Dolichos lobatus* Willd.] – пуэрария обыкновенная, или бобы гиацинтовые. Вьющийся Од.; терофит. Интр. Родина – тропики Вост. Африки. Используется для вертикального озеленения домов, заборов, отдельно стоящих беседок. Культивируется (декоративное) в саду на ул. Колхозной.

268. ! *Robinia pseudoacacia* L. – робиния ложноакация, или белая акация. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Декоративное. Встречается в уличных посадках.

269. *Securigera varia* (L.) Lassen [*Coronilla varia* L.] – вязель разноцветный. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-луговой. Баллист. Мезофит. Пратант. Ядовитое, лекарственное, медоносное.

270. *Trifolium arvense* L. – клевер пашенный, или котики. Од.; терофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-сорно-луговой. Анемохор, зоохор. Ксеромезофит. Пратант-рудерант. Кормовое.

271. *T. medium* L. – к. средний. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский. Луговой. Анемохор, барохор. Мезофит. Пратант. Кормовое, медоносное.

272. *T. pratense* L. – к. луговой. Стержнекорневой Дв. или Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Луговой. Анемохор, барохор, зоохор. Мезофит. Пратант. Лекарственное, кормовое, медоносное, пищевое, красильное.

273. *Vicia angustifolia* Reichard. – горошек узколистый. Од.; терофит. Евро-западносреднеазиатский. Сорный. Антропохор, баллист. Мезофит. Рудерант. Кормовое.

274. *V. cracca* L. – г. мышиный. Длиннокорневищный Тм. с лазающими стеблями; гемикриптофит. Евро-западносреднеазиатский. Опушечно-сорно-луговой. Автомеханохор, антропохор. Мезофит. Пратант-рудерант. Кормовое, лекарственное, медоносное.

275. ! *V. faba* L. [*Faba bona* Medik.] – г. пищевой, или конские бобы. Од.; терофит. Интр. Выращивается (овощное) в огородах, в садах.

*Примечание:* в ближайших окрестностях, на территории п. Мирный на полях выращивается соя, но дичание ее не отмечено.

### 31. Сем. Fumariaceae – Дымянковые

276. # *Fumaria officinalis* L. – дымянка лекарственная. Од.; терофит. Евро-западноазиатский. Сорный. Барохор. Гигромезофит. Рудерант. Лекарственное, ядовитое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

### 32. Сем. Geraniaceae – Гераниевые

277. # *Erodium cicutarium* L. – аистник цикутный. Од.; терофит. Родина – Средиземноморье. Сорный. Автомеханохор, антропохор. Мезофит. Рудерант. На полях, огородах, пустырях, в садах. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эфем.

278. *Geranium pratense* L. – герань луговая. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. Автомеханохор, зоохор. Мезофит. Пратант. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное.

279. # *G. pusillum* L. – г. мелкая. Од.; терофит. Родина – Средиземноморье. Евро-югозападноазиатский. Сорный. Автомеханохор, зоохор. Мезофит. Рудерант. Кен-ксен-эпек.

280. # \* *G. sibiricum* L. – г. сибирская. Стержнекорневой Тм. со стелющимися побегами; гемикриптофит. Восточноевразийский. Сорно-лесной. Автомеханохор, зоохор. Мезофит. Сильвант-рудерант. На ж.-д. ст. Красильное, лекарственное, медоносное. Кен-ксен-эпек.

### 33. Сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые

281. ! *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – крыжовник отклоненный. К.; фанерофит. Интр. Родина – Ср. и Южн. Европа, Сев. Африка. Культивируется (пищевое) в садах, имеется много сортов.

282. ! *G. uva-crispa* (L.) Mill. – к. обыкновенный. К.; фанерофит. Интр. Культивируется (пищевое) в садах.

283. ! *Ribes aureum* Pursh – смородина золотистая. К.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (пищевое) в садах.

284. ! *R. nigrum* L. – с. черная. К.; фанерофит. Лесной. Зоохор. Мезогигрофит. Сильвант. Культивируется (пищевое) в садах.

285. ! *R. rubrum* L. – с. белая, с. красная. К.; фанерофит. Интр. Родина – Зап. Европа. Культивируется (пищевое) в садах.

### 34. Сем. Hippocastanaceae – Конскокаштановые

286. ! *Aesculus hippocastanum* L. – конский каштан обыкновенный. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Южн. Европа. Декоративное. Насаждения возле здания администрации.

### 35. Сем. Hydrageaceae – Гортензиевые

287. ! *Philadelphus coronarius* L. – чубушник венечный, или садовый жасмин. К.; фанерофит. Интр. Родина – Зап. Европа. Декоративное. В сквере около СОШ №2.

### 36. Сем. Hydrophyllaceae – Воднолистниковые

288. # *Phacelia tanacetifolia* Benth. – фацелия пижмолистная. Од.; терофит. Родина – Южн. Калифорния. Антропохор. На мусорных местах. Ед. Кен-ксен-эфем.

### 37. Сем. Hypericaceae – Зверобойные

289. *Hypericum perforatum* L. – зверобой продырявленный. Коротkokорневищный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-луговой. Анемохор, баллист. Ксеромезофит. Пратант. Дубильное, красильное, лекарственное, пыльценозное.

### 38. Сем. Lamiaceae (Labiatae) – Губоцветные

290. # *Ballota nigra* L. – белокудренник черный. Тм.; гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский. Сорный. Баллист. Ксеромезофит. Рудерант. Кен-ксен-эпек.

291. # \* *Dracocephalum nutans* L. – змееголовник поникший. Тм.; гемикриптофит. Родина – Сибирь. Сорный. Антропохор, баллист. Рудерант. Кен-ксен-эпек.

292. # *D. thymiflorum* L. – з. тимьяноцветковый. Од. или Дв.; терофит или гемикриптофит. Восточноевразийский. Опушечно-степной. Антропохор, барохор. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Эфиромасличное. Арх-ксен-эпек.

293. # *Elsholzia ciliata* (Thunb.) Nyl. – эльсгольция реснитчатая. Од.; терофит. Родина – Юго-вост. Азия. Сорный. Антропохор. Мезофит. Рудерант. Кен-ксен-эфем.

294. # *Galeopsis bilida* Woenn. – пикульник двурасщепленный, или жабрей. Од.; терофит. Евразийский. Сорный. Баллист. Мезофит. Рудерант. Ядовитое, медоносное, жиромасличное. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эфем.

295. # *G. ladanum* L. – п. ладанниковый. Од.; терофит. Средиземноморье. Сорный. Баллист. Мезофит. Рудерант. Рудеральный и сегетальный сорняк. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эфем.

296. # *G. tetrahit* L. – п. обыкновенный. Од.; терофит. Родина – Южн. Европа. Сорный. Баллист. Мезофит. Рудеральный сорняк. Арх-ксен-эфем.

297. *Glechoma hederacea* L. – будра плющевидная. Стержнекистекорневой Тм. с ползучими стеблями; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-лесной. Баллист. Мезофит. Сильвант. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

298. # *Lamium amplexicaule* L. – яснотка стеблеобъемлющая. Од.; терофит. Американско-евразийский. Сорный. Баллист, мирмекохор. Мезоксерофит. Рудерант. Лекарственное, медоносное. Кен-ксен-эпек.

299. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – пустырник пятилопастный. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Средневосточноевро-западноазиатский. Сорный. Баллист, зоохор. Мезофит. Рудерант. Лекарственное, медоносное, жиромасличное, эфиромасличное.

300. *Lycopus europaeus* L. – зюзник европейский. Длиннокорневищный Тм.; криптофит. Евразийский. Прибрежно-болотный. Баллист, гидрохор. Гигрофит. Пратант. Красильное, лекарственное, медоносное.

301. *Mentha arvensis* L. – мята полевая. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Циркумбореальный. Болотно-луговой. Барохор. Гигромезофит. Пратант. Лекарственное, медоносное, пряное, суррогат чая, эфиромасличное.

302. ! *M. × piperita* L. – м. перечная. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Англия. Культивируется (лекарственное, пряное) в садах.

303. ! *M. suaveolens* Ehrh. – м. душистая. Тм.; гемикриптофит. Интр. Культивируется (пряное).

*Примечание:* необходимо проведение специальных исследований «мяты перечной», т.к. могут культивироваться и близкие виды.

304. ! *Monarda didima* L. – монарда парная. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в цветниках.

305. ! *Nepeta cataria* L. – котовник кошачий. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Сорный. Баллист. Мезоксерофит. Рудерант. Лекарственное, медоносное, пряное, эфиромасличное. В огородах, садах и на дачных участках культивируется var. *citriodora* Dum. – растение с сильным лимонным запахом, называемым местным населением «лимонной мятой» или «мелиссой».

306. ! *Ocimum basilicum* L. – базилик камфорный. Од.; терофит. Интр. Родина – Вост. Индия, Цейлон. Культивируется (пряное) в огородах, садах.

307. ! *Perilla nankiensis* (Lour.) Desne. – перилла нанкинская. В культуре Од.; терофит. Интр. Декоративное.

308. ! *Prunella vulgaris* L. – черноголовка обыкновенная. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Сорно-лесной. Баллист, зоохор. Мезофит. Сильвант-рудерант. Медоносное, декоративное.

309. ! *Salvia splendens* Ker-Gawl. – шалфей блестящий. В культуре Од.; терофит. Интр. Родина – Бразилия. Культивируется (декоративное) в цветниках.

310. *S. tesquicola* Klok. et Pobed. – ш. остепненный. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Восточноевро-западноазиатский. Степной. Баллист. Ксерофит. Степант. Лекарственное, медоносное, эфиромасличное.

311. ! *Satureja hortensis* L. – чабер садовый. Од.; терофит. Интр. Культивируется (пряное) в огородах.

312. *Scutellaria galericulata* L. – шлемник обыкновенный. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Циркумбореальный. Прибрежно-водный. Болотный. Баллист. Гигрофит. Палюдант. Медоносное, лекарственное.

313. # *Stachys annua* (L.) L. – чистец однолетний. Од.; терофит. Евро-западноазиатский. Сорный. Баллист. Ксеромезофит. Рудерант. Медоносное, эфиромасличное. Арх-ксен-эпек.

314. *S. palustris* L. – ч. болотный. Тм. с длинным корневищем и многочисленными членистыми клубнями; криптофит. Евро-западноазиатский. Прибрежно-сорно-болотный. Баллист. Гигрофит. Пратант. Лекарственное, медоносное.

315. *S. recta* L. – ч. прямой. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Средне-восточноевропейский. Степной. Баллист. Ксерофит. Степант. Лекарственное, медоносное.

### 39. Сем. Lobeliaceae – Лобелиевые

316. ! *Lobelia erinus* L. – лобелия синяя. Тм., в культуре как Од.; терофит. Интр. Родина – Южн. Африка. Выращивается (декоративное) в цветниках.

### 40. Сем. Lythraceae – Дербенниковые

317. *Lythrum salicaria* L. – дербенник иволистник, или плакун-трава. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Циркумбореальный. Болотно-луговой. Баллист, орнитохор. Гигрофит. Пратант. Дубильное, красильное, лекарственное, медоносное.

318. *L. virgatum* L. – д. прутовидный. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Циркумбореальный. Болотно-луговой. Баллист, орнитохор. Мезогигрофит. Пратант. Дубильное, медоносное, ядовитое.

#### 41. Сем. Malvaceae – Мальвовые

319. # \* *Abutilon theophrasti* Medik. – канатник Теофраста. Од.; терофит. Родина – Китай. Антропохор. Обнаружен на ж.-д. ст. (Раков, 1990). Кен-ксен-эпек.

320. ! # *Alcea rosea* L. – шток-роза розовая, или мальва садовая. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – остров Крит, Балканский п-ов. Антропохор. Культивируется (декоративное) в цветниках. Дичает. Кен-эрг-эпек.

321. ! *Lavatera trimestris* L. – хатма трехмесячная. Од.; терофит. Интр. Родина – Средиземноморье. Культивируется (декоративное) в садах.

322. ! *Malope trifida* Cav. – малоба трехнадрезная, или летняя мальва. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев. Африка. Культивируется (декоративное) в цветниках.

323. # *Malva pusilla* Smith. – просвирник приземистый. Стержнекорневой Од.; терофит. Евразийский. Сорно-рудеральный. Баллист. Мезофит. Рудерант. Лекарственное, кормовое, пищевое, красильное, медоносное. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

#### 42. Сем. Nyctaginaceae – Ночецветные

324. ! *Mirabilis jalapa* L. – мирабилис слабительная. Тм., в культуре Од.; терофит. Интр. Родина – тропическая Америка. Культивируется (декоративное, лекарственное) в цветниках.

#### 43. Сем. Oleaceae – Маслинные

325. ! # *Fraxinus lanceolata* Borkh. – ясень ланцетный, или зеленый. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Анемохор. Дичает. Кен-эрг-эпек.

326. ! # *F. pennsylvanica* Marsh. – я. пенсильванский. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Анемохор. Дичает. Кен-эрг-эпек.

327. ! *Syringa vulgaris* L. – сирень обыкновенная. К.; фанерофит. Интр. Родина – Балканы. Декоративное. В скверах, уличных посадках, в палисадниках, садах.

#### 44. Сем. Onagraceae – Кипрейные

328. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub – иван-чай узколистный, или обыкновенный. Длиннокорневищный, корнеотпрысковый Тм.; гемикриптофит. Циркумбореальный. Опушечно-лесной. Анемохор. Мезофит. Сильвант-рудерант. Витаминное, волокнистое, дубильное, жиромасличное, крахмалоносное, лекарственное, медоносное, пищевое, пряное, суррогат чая («Копорский чай»).

329. ! *Clarcia unguiculata* Lindl. – кларкия ноготковая. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев. Америка (Калифорния). Выращивается (декоративное) в садах.

330. *Epilobium hirsutum* L. – кипрей волосистый. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Прибрежно-болотный. Анемохор, гидрохор. Ультрагигрофит. Палюдант. Витаминное, медоносное.

331. *E. parviflorum* Schreb. – к. мелкоцветковый. Кистекарневой Тм.; гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский. Прибрежно-болотный. Анемохор, гидрохор. Гигрофит. Палюдант.

332. # \* *Oenothera salicifolia* Desf. ex. D. Don [*O. villosa* Thunb., *O. depressa* Greene] – ослинник иволистный. Дв.; гемикриптофит. Родина – Сев. Америка. Антропохор. Мезофит. Кен-ксен-эпек.

#### 45. Сем. Oxalidaceae – Кисличные

333. # *Xanthoxalis corniculata* (L.) Small – желтокислица рожковая. Од. или Дв.; терофит или гемикриптофит. Американский. Антропохор. В цветниках, заносится с посадочным материалом, чаще всего с бегонией вечноцветущей. Кен-ксен-эпек.

334. ! *X. stricta* (L.) Small – ж. прямостоячая. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Только в культуре сорта с пурпурными листьями (Цвелев, 2000).

*Примечание:* необходимы специальные исследования, т.к. имеются данные (Григорьевская и др., 2004) о гибридизации этого сорта с родительским видом.

#### 46. Сем. Paeoniaceae – Пионовые

335. ! *Paeonia officinalis* L. – пион лекарственный. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Ср. Европа, Мал. Азия. Культивируется (декоративное) в палисадниках, садах.

#### 47. Сем. Papaveraceae – Маковые

336. *Chelidonium majus* L. – чистотел большой. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Лесной. Антропохор, мирмекохор. Мезофит. Сильвант-рудерант. Жиромасличное, красильное, лекарственное, техническое, ядовитое.

337. ! *Eschscholtzia californica* Cham. – эшшольция калифорнийская. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

338. # \* *Glaucium corniculatum* (L.) J. Rudolph – мачок рогатый. Од.; терофит. Евро-югозападноазиатский. Сорно-степной. Баллист. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Ядовитое. Занесен по ж. д. в 2008 году. Ед. Кен-ксен-эфем.

339. ! *Papaver orientale* L. – мак восточный. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Южн. Закавказье, Иран, Мал. Азия. Культивируется (декоративное) в садах.

#### 48. Сем. Phytolaccaceae – Лаконосовые

340. ! *Phytolacca americana* L. – лаконос американский. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – США. Культивируется (декоративное, лекарственное) в садах.

#### 49. Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые

341. *Plantago major* L. – подорожник большой. Кистекокорневой Тм.; гемикриптофит. Циркумбореальный. Сорный. Баллист, зоохор. Мезофит. Рудерант. Дубильное, кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое.

342. *P. medium* L. – п. средний. Стержнекорневой корнеотпрысковый Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-луговой. Анемохор, антропохор, баллист. Ксеромезофит. Пратант-рудерант. Дубильное, кормовое, лекарственное, медоносное, пыльценозное,

343. *P. urvillei* Opiz – п. Урвилля, или степной. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Средневосточноевро-западноазиатский. Опушечно-степной. Баллист. Ксеромезофит. Степант. Дубильное, кормовое, лекарственное, пыльценозное.

## 50. Сем. Polemoniaceae – Синюховые

344. ! *Phlox drummondii* Hook – флокс Друммонда. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

345. ! *Ph. paniculata* L. – ф. метельчатый. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – восток США. Культивируется (декоративное) в садах.

346. ! *Ph. subulosa* L. – ф. шиловидный. Тм.; гемикриптофит. Интр. Культивируется (декоративное) в садах. Изр.

## 51. Сем. Polygonaceae – Гречишные

347. ! # *Fagopyrum esculentum* Moench – гречиха посевная. Од.; терофит. Интр. Родина – Центр. Азия. Антропохор. Мезофит. Остаточное. Культивируется на полях, встречается вдоль дорог. Кен-эрг-эфем.

348. # \* *F. tataricum* (L.) Gaertn. – г. татарская. Од.; терофит. Восточноазиатский. Сорный. Барохор. Ксеромезофит. Рудерант. Кен-ксен-эфем. (Раков, 1988).

349. # *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve – фаллопия вьюнковая. Од. с вьющимся стеблем; терофит. Циркумбореальный. Сорный. Барохор, мирмекохор. Мезофит. Рудерант. Красильное, лекарственное, медоносное, ядовитое. Арх-ксен-эпек.

350. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray [*Polygonum amphibium* L.] – горец земноводный, водная гречиха. Длиннокорневищный Тм.; криптофит. Циркумбореальный. Прибрежно-водный. Баллист, гидрохор. Гигрофит. Палюдант. Дубильное, лекарственное.

351. *P. hydropiper* (L.) Spach [*Polygonum hydropiper* L.] – г. перечный, или водяной перец. Од.; терофит. Евразийский. Болотно-луговой. Барохор. Гигрофит. Пратант. Дубильное, красильное, лекарственное, пряное, ядовитое.

352. *P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray [*Polygonum lapathifolium* L.] – г. щавелелистный. Од.; терофит. Циркумбореальный. Болотно-луговой. Баллист, зоохор. Гигрофит. Пратант-рудерант. Кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое.

353. *P. maculata* (Rafin.) A. et D. Löve [*Polygonum persicaria* L.] – г. почечуйный. Од.; терофит. Циркумбореальный. Прибрежно-сорный. Баллист. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. Лекарственное, медоносное.

354. ! *P. orientalis* (L.) Spach [*Polygonum orientalis* L.] – г. восточный. Од.; терофит. Интр. Культивируется (декоративное) в садах, цветниках.

355. # *P. scabra* (Moench.) Mold. [*Polygonum scabrum* Moench.] – г. шероховатый. Од.; терофит. Циркумбореальный. Прибрежно-сорный. Баллист, барохор. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. Лекарственное, кормовое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

356. # *Polygonum. aviculare* L. [*P. monspeliense* Thieb.] – спорыш птичий, или птичья гречишка. Од.; терофит. Циркумбореальный. Сорный. Антропохор, зоохор. Ксеромезофит. Рудерант. Газонообразующее, дубильное, кормовое, красильное, лекарственное. Арх-ксен-эпек.

357. ! *Reynoutria japonica* Houtt. – рейнутрия японская. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Дал. Восток. Культивируется (декоративное).

358. ! *R. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai [*Polygonum sachalinensis* Fr. Schmidt] – р. сахалинская, сахалинская гречиха. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Дал. Восток. Культивируется (декоративное) у дома на ул. Колхозной.

359. ! *Rheum rhabarbarum* L. [*R. undulatum* L.] – ревень огородный. Тм.; криптофит. Интр. Родина – Вост. Сибирь, Сев. Монголия. Культивируется (пищевое) в огородах.

360. ! *Rumex acetosa* L. – щавель обыкновенный, или кислый. Тм.; гемикриптофит. Баллист. Мезофит. Пратант. Культивируется (пищевое) в садах, огородах.

361. *R. confertus* Willd. – щ. густой, или конский. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Восточноевро-западноазиатский. Сорно-луговой. Баллист. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. Витаминное, дубильное, красильное, лекарственное, ядовитое, техническое, ядовитое.

362. *R. crispus* L. – щ. курчавый. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Среднеевразийский. Прибрежно-луговой. Баллист, геохор. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. Витаминное, дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое.

363. *R. obtusifolius* L. – щ. туполистный. Стержнекорневой Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Сорно-опушечно-луговой. Баллист. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. Кормовое, красильное, лекарственное.

## 52. Сем. Portulacaceae – Портулаковые

364. ! *Portulaca grandiflora* Hook. – портулак крупноцветковый. Од.; терофит. Интр. Родина – Аргентина, Бразилия. Культивируется (декоративное) в цветниках. Может выходить из цветников на места с нарушенным почвенным покровом, но долго не удерживается.

365. # *P. oleracea* L. – п. огородный. Од.; терофит. Западноазиатский. Антропохор. Одичавшее. Найден вдоль дороги (октябрь, 2008 г.). Кен-ксен-эпек.

## 53. Сем. Primulaceae – Первоцветные

366. *Lysimachia nummularia* L. – вербейник монетолистный, или луговой чай. Стержнекорневой Тм. с ползучим стеблем; хамефит. Североамерикано-евро-югозападноазиатский. Опушечно-луговой. Барохор. Мезогигрофит. Пратант. Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное, суррогат чая (листья, цветки).

367. *L. vulgaris* L. – в. обыкновенный. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Болотно-луговой. Барохор, гидрохор. Гигрофит. Пратант. Лекарственное, медоносное, красильное, ядовитое.

368. ! *Primula auricula* L. – первоцвет ушковый. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Зап. Европа. Культивируется (декоративное) в садах.

369. ! *P. denticulata* Smith. – п. зубчатый. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Центр. и Зап. часть Азии. Культивируется (декоративное) в садах.

## 54. Сем. Ranunculaceae – Лютиковые

370. ! *Aconitum × cammarum* L. – борец садовый. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Дал. Восток. Декоративное, ядовитое.

371. ! *Aquilegia vulgaris* L. – водосбор обыкновенный. Тм.; гемикриптофит. Интр. Культивируется (декоративное) в садах.

372. ! *Clematis × jackmanii* T. Moore – клематис Жакмана, ломонос. Полудеревянистая лиана; гемикриптофит. Интр. Выращивается (декоративное) в садах. Изр.

373. ! *C. tangutica* (Maxim.) Korsh. – к. тангутский. Деревянистая лиана; фанерофит. Интр. Родина – Ср. Азия, Китай. Выращивается (декоративное) в садах. Изр.

374. # *Consolida regalis* S.F. Gray – консолида полевая. Од.; терофит. Евро-западноазиатский. Сорный. Баллист. Мезоксерофит. Рудерант. Лекарственное, красильное, ядовитое, жиромасличное. Арх-ксен-эфем.

375. ! *Delphinium × culturum* Voss – дельфиниум культурный, или живокость. Тм.; гемикриптофит. Интр. Выращивается (декоративное) в садах.

376. *Ranunculus acris* L. – лютик едкий. Короткокорневищно-кистекокорневой Тм.; гемикриптофит. Евро-западносибирский. Луговой. Анемохор. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. Инсектицидное, красильное, лекарственное, ядовитое.

377. *R. polyanthemos* L. – л. многоцветковый. Кистекокорневой Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-луговой. Анемохор, барохор. Ксеромезофит. Пратант. Медоносное, ядовитое.

378. *R. repens* L. – л. ползучий. Короткокорневищный Тм. с ползучими укореняющимися в узлах побегами; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Болотно-опушечно-луговой. Барохор, зоохор. Мезогигрофит. Пратант. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

379. *R. sceleratus* L. – л. ядовитый. Кистекокорневой травянистый Од. или Дв.; терофит или гемикриптофит. Циркумбореальный. Прибрежно-болотный. Баллист, гидрохор. Гигрофит. Пратант. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

## 55. Сем. Resedaceae – Резедовые

380. # \* *Reseda lutea* L. – резеда желтая. Стержнекокорневой Дв. или Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Луговой. Анемохор. Мезогигрофит. Пратант-рудерант. Инсектицидное, красильное, лекарственное, ядовитое. Кен-ксен-эфем.

## 56. Сем. Rosaceae – Розоцветные

381. *Agrimonia eupatoria* L. – репешок обыкновенный. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Средневосточноевразийский. Лесной. Антропохор, зоохор. Ксеромезофит. Сильвант. Дубильное, красильное, лекарственное, медоносное.

382. ! *Amelanchier canadensis* (L.) Medik. – ирга канадская. К.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Культивируется (декоративное и пищевое).

383. ! *Armeniaca vulgaris* Lam. – абрикос обыкновенный. К.; фанерофит. Интр. Родина – Закавказье, Центр. Азия. Культивируется (пищевое).

384. ! *Aronia mitchurinii* K. Skvorts. et Maitulina – арония Мичурина, или черноплодная рябина. К.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Широко культивируется (пищевое и декоративное) в садах, огородах, на дачных участках.

385. ! # *Cerasus vulgaris* Mill. – вишня обыкновенная. К.; фанерофит. Интр. Родина – Закавказье. Зоохор. Выращивается (пищевое) в садах, огородах. Дичает. Кен-эрг-колон.

386. ! *Chaenomeles maulei* (Mast) C. K. Scheid. – хеномелес Маулея, айва японская. К.; фанерофит. Интр. Родина – Япония. Выращивается (пищевое) в садах.

387. ! *Cotoneaster lucidus* Schlecht. – кизильник блестящий. К.; фанерофит. Интр. Родина – Вост. Сибирь. Декоративное. В скверах, в отдельных садах.

388. ! *Crataegus sanguinea* Pall. – боярышник кроваво-красный. К. или Д.; фанерофит. Родина – Сибирь, Ср. Азия. Декоративное. Произрастает около здания ж.-д. ст. Единичная посадка.

389. ! *Fragaria* × *magna* Thuill [*F. ananassa* Duch.] – земляника садовая, з. ананасная. Тм.; гемикриптофит. Интр. Культивируется (пищевое) в садах и огородах. Возникла в культуре от гибридизации *F. chilonensis* × *F. virginiana* (Цвелев, 2000).

390. *F. vesca* L. – з. лесная. Короткокорневищный надземностолонный Тм.; гемикриптофит. Североафрикано-евразиатский. Опушечно-лесной. Зоохор. Мезофит. Сильвант. Витаминосное, кормовое, лекарственное, медоносное, пищевое, суррогат чай (листья).

391. *F. viridis* (Duch.) Weston – з. зеленая, или клубника. Тм.; гемикриптофит. Опушечно-лесной. Зоохор. Мезоксерофит. Сильвант.

392. *Geum urbanum* L. – гравилат городской. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Североафро-евро-западноазиатский. Сорно-опушечно-лесной. Зоохор (мирмекохор). Мезофит. Сильвант-рудерант. Овощное, пряное, лекарственное.

393. ! *Malus baccata* (L.) Borkh. – яблоня ягодная. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Китай. Декоративное.

394. ! *M. domestica* Borkh. – я. домашняя. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Южн. Европа. Разводится в садах (пищевое).

395. *M. sylvestris* Mill. – я. дикая. Д.; фанерофит. Европейский. Опушечно-лесной. Зоохор. Мезофит. Сильвант. Декоративное, лекарственное, медоносное, пищевое, поделочное.

396. ! *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremin et Yushev [*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall.] – вишенка войлочная, вишня войлочная. К.; фанерофит. Интр. Родина – Дал. Восток. Культивируется (пищевое) в садах.

397. ! *Padus avium* Mill. – черемуха обыкновенная. К. или Д.; фанерофит. Лесной. Зоохор. Гигрофит. Сильвант. Культивируется (декоративное, пищевое) в скверах, в садах.

398. ! *P. maackii* (Rupr.) Kom. – ч. Маака. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Дал. Восток. Декоративное.

399. ! # *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – пузыреплодник калинолистный. К.; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Декоративное. Дичает. Кен-эрг-колон.

400. *Potentilla anserina* L. – лапчатка гусиная. Стержнекорневой Тм. с ползучими укореняющимися побегами (столонами); гемикриптофит. Северо - и южно-американо-евразиатско-австралийский. Прибрежно-луговой. Зоохор. Гигрофит. Пратант-рудерант. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное.

401. *P. argentea* L. – л. серебристая. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-луговой. Анемохор, баллист, мирмекохор. Мезофит. Пратант-рудерант. Кормовое, красильное, лекарственное, медоносное.

402. *P. intermedia* L. – л. средняя. Тм.; гемикриптофит. Луговой. Анемохор, баллист, зоохор. Мезофит. Пратант.

403. *P. norvegica* L. – л. норвежская. Од. или Дв.; терофит, гемикриптофит. Луговой. Анемохор, баллист. Мезофит. Пратант.

404. *P. supina* L. – л. лежачая. Од. или Дв.; терофит, гемикриптофит. Луговой. Барохор. Мезофит. Пратант.

405. # \* *P. tobolensis* Th. Wolf ex Pavlov × *P. argentea* L. – л. тобольская гибридная. Тм; гемикриптофит. Антропохор. Мезофит. (Флора Сибири, 1988. С. 71) Распространение: Зап. Сибирь. Определил Р.В. Камелин. Вид обнаружен в 2008 году на ж.-д. ст. Чердаклы. Обильно. Кен-ксен-эпек.

406. ! *Prunus domestica* L. – слива домашняя. К.; фанерофит. Интр. Родина – Кавказ. Разводится в садах (пищевое).

407. ! *P. insititia* L. – тернослива. К.; фанерофит. Интр. Выращивается (пищевое) в садах.

408. ! *P. spinosa* L. – с. колючая, или терн. К.; фанерофит. Зоохор. Мезоксерофит. Степант. Культивируется (пищевое) в садах.

409. ! *Pyrus communis* L. – груша обыкновенная. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Южн. Европа. Культивируется (пищевое) в садах.

410. ! # *Rosa gallica* L. – роза французская. К.; фанерофит. Интр. Родина – Зап. и Южн. Закавказье. Зоохор. Выращивается (декоративное) в садах. По ул. Октябрьской отмечено дичание. Кен-эрг-колон.

411. ! *R. majalis* Негтм. – р. коричная или майская. К.; фанерофит. Опушечно-лесной. Зоохор. Ксеромезофит. Сильвант. Витаминное, медоносное, пищевое.

412. ! *R. pimpinellifolia* L. [*R. spinosissima* L.] – р. бедренецелистная. К.; фанерофит. Интр. Родина – Европа, Зап. Сибирь, Мал. Азия. Декоративное. В парках, скверах.

413. ! *R. rugosa* Thunb. – р. морщинистая. К.; фанерофит. Интр. Родина – Дал. Восток. Декоративное. В скверах, садах.

414. ! *Rubus caesius* L. – ежевика. Пк.; хамефит. Опушечно-лесной. Зоохор. Мезогрофит. Сильвант. Культивируется (витаминное, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое) в садах.

415. ! *R. idaeus* L. – малина. Пк.; хамефит. Опушечно-лесной. Зоохор. Мезофит. Сильвант. Выращивается (витаминное, лекарственное, медоносное, пищевое, суррогат чая) в садах.

416. ! *R. occidentalis* L. – ежевика западная. Пк.; хамефит. Интр. Опушечно-лесной. Зоохор. Мезофит. Сильвант. Культивируется (витаминное, красильное, лекарственное, медоносное, пищевое) в садах,

417. ! *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. – рябинник рябинолистный. К.; фанерофит. Интр. Родина – Сибирь. Декоративное. В уличных посадках.

418. ! *Sorbus aucuparia* L. – рябина обыкновенная. Д. или К.; фанерофит. Лесной. Зоохор. Мезогрофит. Сильвант. Культивируется (декоративное, пищевое) в скверах, аллеях, уличных посадках.

419. ! *Spiraea* × *bumalda* Burv. [*S. japonica* L. × *S. albiflora* (Miq.) Zbl.] – спирея Бумальда. К.; фанерофит. Интр. Декоративное. В скверах.

420. ! *S. salicifolia* L. – с. иволистная. К.; фанерофит. Интр. Родина – Вост. Европа, Сибирь, Дал. Восток, Япония. Декоративное. В скверах.

## 57. Сем. Rubiaceae – Мареновые

421. # \* *Galium album* L. – подмаренник белый. Тм.; гемикриптофит. Южноевропейский. Луговой. Антропохор, зоохор. Мезофит. Пратант. Найден в 2008 году на ж.-д. путях ст. Чердаклы. Кен-ксен-колон.

422. *G. aparine* L. – п. цепкий. Од. с лазающим (цепким) стеблем; терофит. Североамерикано-евро-западноазиатский. Сорно-лесной. Антропохор, зоохор (мирмекохор). Мезофит. Сильвант-рудерант. Лекарственное.

423. *G. mollugo* L. – п. мягкий. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-лесной. Барохор, зоохор. Мезофит. Сильвант. Красильное, медоносное.

424. *G. ruthenicum* Willd. – п. русский. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Восточноевразийский. Степной. Баллист, зоохор. Мезоксерофит. Степант. Кормовое, медоносное.

425. *G. spurium* L. – п. ложный. Од.; терофит. Евро-югозападноазиатский. Сорный. Зоохор. Мезофит. Рудерант.

426. *G. verum* L. – п. настоящий. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-степной. Зоохор. Мезоксерофит. Степант. Красильное, медоносное, кормовое.

#### 58. Сем. Rutaceae – Рутовые

427. ! *Ruta graveolens* – рута душистая. Пк.; хамефит. Интр. Культивируется (декоративное) в садах.

#### 59. Сем. Salicaceae – Ивовые

428. ! *Populus nigra* L. – тополь черный, или осокорь. Д.; фанерофит. Лесной. Анемохор. Мезогигрофит. Сильвант. Декоративное, дубильное, красильное, лекарственное, поделочное, пыльценозное. Насаждения в скверах, в уличных посадках.

429. ! # *P. suaveolens* Fisch – т. душистый. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Вост. Сибирь. Анемохор. В скверах, уличных посадках. Дичает. Кен-эрг-колон.

430. *P. tremula* L. – т. дрожащий, или осина. Д.; фанерофит. Евразийский. Лесной. Анемохор. Мезогигрофит. Сильвант. Лекарственное, медоносное, пыльценозное, красильное, кормовое, поделочное.

431. *Salix acutifolia* Willd. – ива остролистная, верба красная, или шелюга красная. К. или Д.; фанерофит. Средневосточноевро-западноазиатский. Прибрежно-лесной. Анемохор. Ксерофит. Сильвант. Дубильное, закрепитель песков, медоносное.

432. ! *S. alba* L. – и. белая, или ветла. Д.; фанерофит. Евро-западноазиатский. Лесной. Анемохор. Гигрофит. Сильвант. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, медоносное, пыльценозное. Изр. в уличных посадках.

433. *S. triandra* L. – и. трехтычинковая. К.; фанерофит. Евразийский. Прибрежно-лесной. Анемохор. Гигрофит. Сильвант. Дубильное, кормовое, красильное, лекарственное, лесомелиоративное, медоносное, пыльценозное, техническое.

#### 60. Сем. Sambucaceae – Бузиновые

434. ! # *Sambucus racemosa* L. – бузина красная. К.; фанерофит. Интр. Европейский. Опушечно-лесной. Зоохор. Мезофит. Сильвант. Декоративное, жиромасличное, кормовое, красильное, лекарственное, пыльценозное. Одичавшее. Кен-ксен/эрг-эпек.

### 61. Сем. Saxifragaceae – Камнеломковые

435. ! *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch. – бадан толстолистный. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Сибирь. Культивируется (декоративное, лекарственное) в садах.

### 62. Сем. Schisandraceae – Лимонниковые

436. ! *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. – лимонник китайский. Деревянистая лиана.; фанерофит. Интр. Родина – Дал. Восток. Культивируется (декоративное, лекарственное) в садах.

### 63. Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые

437. ! *Antirrhinum majus* L. – львиный зев большой. Тм., в культуре Од.; терофит. Интр. Родина – Южн. Европа, Сев. Африка, Перед. Азия. Культивируется (декоративное) в садах.

438. *Linaria vulgaris* Mill. – лянчанка обыкновенная. Корнеотпрысковый Тм.; криптофит. Евро-западносибирский. Опушечно-луговой. Баллист. Мезофит. Пратант-рудерант. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

439. *Odontites vulgaris* Moench. – зубчатка обыкновенная, или убойная трава. Од.; терофит. Луговой. Баллист. Мезофит. Пратант. На лугах, сорных местах.

440. *Verbascum lychnitis* L. – коровяк метельчатый. Дв.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Сорно-степной. Баллист. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Лекарственное, пыльценозное.

441. *Veronica chamaedrys* L. – вероника дубравная. Длиннокорневищный Тм.; хамефит. Евразийский. Опушечно-лугово-лесной. Баллист. Мезофит. Сильвант. Кормовое лекарственное.

442. # *V. polita* Fries. – в. двойчатая. Од. или Дв.; терофит, гемикриптофит. Американский. Сорный. Баллист. Мезофит. Рудерант. Кен-ксен-эпек.

### 64. Сем. Solanaceae – Пасленовые

443. ! *Capsicum annuum* L. – перец стручковый. Тм., в культуре Од.; терофит. Интр. Родина – Центр. Америка. Культивируется (овощное, пряное) в огородах.

444. ! *Datura innoxia* Mill. – дурман безвредный. Од.; терофит. Интр. Культивируется (декоративное) в садах с 2006 года. Появилась форма с желтой окраской.

445. # *D. stramonium* L. – д. вонючий. Од.; терофит. Американский. Сорный. Баллист. Ксеромезофит. Рудерант. Ядовитое. Кен-ксен-эфем.

446. # *Hyoscyamus niger* L. – белена черная. Дв.; гемикриптофит. Североафро-евразийский. Сорный. Баллист. Ксеромезофит. Рудерант. Лекарственное, ядовитое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

447. ! *Lycopersicon esculentum* Mill. – томат съедобный, помидор. Од.; терофит. Интр. Родина – Южн. Америка. Культивируется (овощное) в огородах.

448. ! *Nicotiana glauca* Link et Otto. – табак крылатостебельный, или душистый табак. Тм., в культуре Од.; терофит. Интр. Родина – Бразилия. Культивируется (декоративное) в садах.

449. ! *Petunia hybrida* Vilm. – петуния садовая. Од.; терофит. Интр. Родина – Центр. и Южн. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

450. ! *Physalis alkekengi* L. – физалис обыкновенный. Тм.; гемикриптофит. Интр. Культивируется (декоративное) в садах, на пришкольных участках.

451. *Solanum dulcamara* L. – паслен сладко-горький. Корневищный Пк. с вьющимся стеблем; хамефит. Евро-западноазиатский. Болотно-прибрежно-лесной. Зоохор. Мезогигрофит. Сильвант-рудерант. Инсектицидное, лекарственное, ядовитое.

452. ! *S. melongena* L. – п. темноплодный, или баклажан. В культуре как Од.; терофит. Интр. Родина – Индия. Культивируется (овощное) в огородах. Николаева Мария Ивановна, жительница пгт Чердаклы, вспоминает, что в 1972 году она впервые привезла семена баклажан и перцев с Кавказа.

453. # *S. nigrum* L. – п. черный. Од.; терофит. Евразийский. Сорный. Зоохор. Мезоксерофит. Рудерант. Красильное, лекарственное, ядовитое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

454. ! *S. tuberosum* L. – п. клубненосный, или картофель. В культуре Од.; терофит. Интр. Родина – Южн. Америка. Культивируется (пищевое) в огородах.

### 65. Сем. Tiliaceae – Липовые

455. ! *Tilia cordata* Mill. – липа мелколистная, или сердцевидная. Д.; фанерофит. Евразийский. Лесной. Мезофит. Сильвант. Декоративное. В скверах, аллеях, уличных посадках.

456. ! *T. platyphyllos* Scop. – л. крупнолистная. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Украина, Молдавия, Кавказ. Декоративное. В скверах, аллеях, на площади у Вечного огня.

### 66. Сем. Tropaeolaceae – Настурциевые, Капуциновые

457. ! *Tropaeolum × cultorum* hort. – настурция культурная, или капуцин. Тм., в культуре Од.; терофит. Интр. Родина – Центр. Америка. Культивируется (декоративное) в садах, цветниках.

### 67. Сем. Ulmaceae – Вязовые

458. ! *Ulmus glabra* Huds. – вяз шершавый, или ильм. Д.; фанерофит. Евро-югозападноазиатский. Лесной. Анемохор. Мезофит. Сильвант. дубильное, жиромасличное, кормовое, красильное, лекарственное. В насаждениях, но реже, чем следующий вид.

459. ! *U. laevis* Pall. – в. гладкий. Д.; фанерофит. Европейский. Лесной. Анемохор. Мезогигрофит. Сильвант. Декоративное, жиромасличное, кормовое, лекарственное. В скверах, уличных посадках.

460. ! # *U. pumila* L. – в. мелколистный, приземистый, перистоветвистый, или ильмовник. Д.; фанерофит. Интр. Родина – Вост. Сибирь, Дал. Восток. Анемохор. Одичавшее. Кен-эрг-эпек.

### 68. Сем. Urticaceae – Крапивные

461. *Urtica dioica* L. – крапива двудомная. Длиннокорневищный двудомный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Сорно-лесной. Анемохор, антропохор, барохор. зоохор. Гигромезофит. Сильвант-рудерант. Дубильное, красильное, лекарственное.

462. # *U. urens* L. – к. жгучая. Од.; терофит. Евро-западноазиатский. Сорный. Анемохор, барохор. Гигромезофит. Рудерант. Витаминное, кормовое, лекарственное, пищевое. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эфем.

### 69. Сем. Verbenaceae – Вербеновые

463. ! *Verbena × hybrida* hort. – вербена гибридная. Од.; терофит. Интр. Родина – Сев., Центр. и Южн. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

### 70. Сем. Viburnaceae – Калиновые

464. ! *Virburnum opulus* L. – калина обыкновенная. К.; фанерофит. Зоохор. Мезофит. Сильвант. Очень декоративна, особенно ее форма: var. *sterilis* DC. (var. *roseum* L.) – «бульденеж» или «снежный шар». Культивируется (декоративное, пищевое) в садах.

### 71. Сем. Violaceae – Фиалковые

465. # *Viola arvensis* Murr. – фиалка полевая. Од.; терофит. Евразиатский. Сорный. Автомеханохор, антропохор, мирмекохор. Ксеромезофит. Рудерант. Витаминное, жиромасличное, лекарственное, медоносное, эфиромасличное. Арх-ксен-эпек.

466. *V. tricolor* L. – ф. трехцветная, или анютины глазки. Од.; терофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-сорно-степной. Автомеханохор, антропохор мирмекохор. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Декоративное, лекарственное, медоносное.

467. ! *V. × wittrockiana* Gans. – ф. Виттрока, анютины глазки садовые. Тм., в культуре как Од.; терофит. Интр. Культивируется (декоративное) в садах.

### 72. Сем. Vitaceae – Виноградные

468. ! # *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. – девичий виноград пятилисточковый. Деревянистая лиана; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Зоохор. Встречается в садах, у домов. Используется для вертикального озеленения. Отмечено дичание на ул. Калинина: оплетает деревья на рудеральных местах. Кен-эрг-колон.

469. ! *Vitis labrusca* L. – виноград Изабелла. Деревянистая лиана; фанерофит. Интр. Родина – Сев. Америка. Зоохор. Выращивается (декоративное, пищевое) в садах, на дачных участках.

470. ! *V. vinifera* L. – в. настоящий. Деревянистая лиана; фанерофит. Интр. Зоохор. Культивируется (пищевое) в садах.

## Класс 4 Liliopsida (Monocotyledones) – Однодольные

### 73. Сем. Alismataceae – Частуховые

471. *Alisma plantago-aquatica* L. – частуха подорожниковая, или обыкновенная. Короткостебельный кистекорневой Тм.; криптофит. Евразиатско-североафриканский. Прибрежно-водный. Гидрохор, эндозоохор. Гигрофит. Палюдант. Крахмалоносное, лекарственное, медоносное, ядовитое.

### 74. Сем. Alliaceae – Луковые

472. ! *Allium cepa* L. – лук репчатый. Тм.; криптофит. Интр. Родина – Юго-зап. Азия. Культивируется (овощное) в огородах, садах.

473. ! *A. fistulosum* L. – л. дудчатый, или лук-батун. Тм.; криптофит. Интр. Родина – Вост. Азия. Культивируется (овощное) в огородах.

474. ! *A. patens* L. – л. понижающий, или лук-слизун. Тм.; криптофит. Интр. Культивируется (декоративное, овощное) в садах.

475. ! *A. sativum* L. – л. чеснок. Тм.; криптофит. Интр. Родина – Центр. Азия. Культивируется (овощное) в огородах.

476. ! *A. schoenoprasum* L. – л. скорода, или резанец, шнитт-лук. Тм.; криптофит. Интр. Выращивается (декоративное, овощное) в садах, огородах.

#### **75. Сем. Alstroemeriaceae – Альстремериевые**

477. ! *Alstroemeria pelegrina* L. – альстремерия пелегринна. Тм.; криптофит. Интр. Родина – Южн. Америка. Выращивается (декоративное) в саду на ул. Колхозной с 2006 года.

#### **76. Сем. Amaryllidaceae – Амариллисовые**

478. ! *Narcissus poeticus* L. – нарцисс поэтический, или н. белый. Тм.; криптофит. Интр. Родина – от Пиренеев до Альп. Культивируется (декоративное) в садах.

#### **77. Сем. Asparagaceae – Спаржевые**

479. ! *Asparagus officinalis* L. – спаржа лекарственная. Тм.; криптофит. Европейский. Зоохор. Ксеромезофит. Пратант. Культивируется (декоративное) в садах.

#### **78. Сем. Cannaceae – Канновые**

480. ! *Canna indica* L. – канна индийская. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Центр. и Южн. Америка. Культивируется (декоративное) в садах с 2005 года. Кроме красных форм распространяются сорта с желтой окраской венчика.

#### **79. Сем. Convallariaceae – Ландышевые**

481. ! *Convallaria majalis* L. – ландыш майский. Тм.; криптофит. Родина – леса Европы. Лесной. Зоохор. Ксеромезофит. Сильвант. Культивируется (декоративное) в садах.

#### **80. Сем. Cyperaceae – Осоковые**

482. *Carex flava* L. – осока желтая. Рыхлокустовой Тм.; гемикриптофит. Американско-европейский. Прибрежно-водный. Барохор. Гигрофит. Палюдант. Редкое. На болоте.

483. *Carex muricata* L. – о. колючковатая. Плотнoderновинный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-лесной. Барохор. Мезофит. Сильвант-рудерант. Кормовое.

484. ! *Cyperus esculentus* L. – сыть съедобная, чуфа, или земляной орех. Тм.; криптофит. Интр. Родина – р-н Белого Нила. Культивируется (пищевое) с 1987 г. Сейчас менее распространен.

485. *Eleocharis palustris* (L.) – ситняг болотный. Корневищно-рыхлодерновинный Тм.; криптофит. Циркумбореальный. Прибрежно-болотный. Барохор, гидрохор. Гигрофит. Палюдант. Кормовое.

#### **81. Сем. Nemerocallidaceae – Красодневоыые**

486. ! *Nemerocallis fulva* (L.) L. – красоднев оранжевый, или лилейник. Тм.; криптофит. Интр. Родина – Китай. Культивируется (декоративное) в садах.

## 82. Сем. *Hostaceae* – Хостовые

487. ! *Hosta albomarginata* (Hook.) Ohwi – хоста белоокаймленная. Тм.; гемикриптофит. Интр. Родина – Япония. Культивируется (декоративное) в садах.

## 83. Сем. *Hyacinthaceae* – Гиацинтовые

488. ! *Muscari botryoides* (L.) Mill. – мышиный гиацинт гроздевидный. Тм.; криптофит. Интр. Родина – Зап. и Ср. Европа, Средиземноморье. Культивируется (декоративное) в садах.

489. ! *Hyacinthus orientalis* L. – гиацинт восточный. Тм.; криптофит. Интр. Родина – Средиземноморье. Культивируется (декоративное) в садах.

490. ! *Scilla sibirica* Haw. – пролеска сибирская. Тм.; криптофит. Интр. Культивируется (декоративное) в садах.

## 84. Сем. *Hydrocharitaceae* – Водокрасовые

491. # *Elodea canadensis* Michx. – элодея канадская. Водный (плавающий в толще воды) кистекорневой Тм.; криптофит. Родина – Сев. Америка. Гидрохор. Гидрофит. Аквариумное. Кен-ксен-агр.

## 85. Сем. *Iridaceae* – Касатиковые

492. ! *Crocus flavus* Weston. – шафран, или крокус желтый. Луковичный Тм.; криптофит. Интр. Родина – Балканы, Мал. Азия. Культивируется (декоративное) в садах.

493. ! *Gladiolus* × *hybridus* hort. – гладиолус гибридный, или шпажник. Клубнелуковичный Тм.; криптофит. Интр. Родина – Южн. Америка. Культивируется (декоративное) в садах.

494. ! *Iris aphylla* L. – касатик безлистный, или ирис. Корневищный Тм.; гемикриптофит. Родина – Ср. и Вост. Европа. Мезофит. Культивируется (декоративное) в садах.

495. ! *I. germanica* L. – к. германский. Корневищный Тм.; гемикриптофит. Интр. Выращивается (декоративное) в садах.

496. ! *I. sibirica* L. – к. сибирский. Корневищный Тм.; криптофит. Европейский. Опушечно-лесной. Баллист. Гидрофит. Сильвант. Культивируется (декоративное) в садах.

## 86. Сем. *Juncaceae* – Ситниковые

497. *Juncus compressus* Jacq. – ситник сплюснутый. Корневищно-рыхлодерновинный Тм.; криптофит. Евразийский. Болотно-луговой. Баллист, гидрохор. Гидрофит. Пратант. Кормовое.

## 87. Сем. *Lemnaceae* – Рясковые

498. *Lemna minor* L. – ряска малая. Водный (плавающий на поверхности воды) кистекорневой Тм.; криптофит. Водный. Гидрохор. Гидрофит. Аквант. В озерах, на болотах. Кормовое, лекарственное.

499. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – многокоренник обыкновенный. Водный (плавающий на поверхности воды) кистекорневой Тм.; криптофит. Гемикосмополитный. Гидрохор. Гидрофит. Аквант. В озерах, на болотах. Кормовое.

## 88. Сем. Liliaceae – Лилейные

500. ! *Lilium candidum* L. – лилия белоснежная, или лилия белая. Луковичный Тм.; криптофит. Интр. Родина – Средиземноморье. Выращивается (декоративное) в садах.

501. ! *L. lancifolium* Thunb. – л. ланцетолистная, или л. тигровая. Луковичный Тм.; криптофит. Интр. Родина – Дал. Восток. Культивируется (декоративное) в цветниках.

502. ! *L. maculatum* Thunb. – л. пятнистая. Луковичный Тм.; криптофит. Интр. Декоративное.

503. ! *L. margaton* L. – л. сарана, или царские кудри. Луковичный Тм.; криптофит. Родина – Евразия. Лесной. Мезофит. Сильвант. Культивируется (декоративное) в садах.

504. ! *Tulipa hort* – тюльпан садовый. Луковичный Тм.; криптофит. Интр. Родина – Турция. Культивируется (декоративное) в садах.

## 89. Сем. Poaceae – Мятликовые

505. *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. – житняк пустынный. Плотнотуковой Тм.; криптофит. Евразиатский. Степной. Барохор. Ксерофит. Степант. Кормовое.

506. *Agrostis gigantea* Roth. – полевица гигантская. Рыхлодерновинный Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Луговой. Барохор. Гигромезофит. Пратант. Кормовое.

507. *A. stolonifera* L. – п. побегообразующая. Надземностолонный корневищный Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Болотно-луговой. Барохор. Гигрофит. Палюдант. Кормовое.

508. *Alopecurus geniculatus* L. – лисохвост коленчатый. Од., Дв. или рыхлодерновинный Тм.; терофит или гемикриптофит. Североамерикано-европейский. Прибрежно-болотно-луговой. Барохор. Мезогигрофит. Пратант. Кормовое.

509. # \* *Anisantha sterilis* (L.) Nevski – неравноцветник бесплодный. Од.; терофит. Евразиатский. Степной. Антропохор, зоохор. Ксерофит. Степант-рудерант. Найден в 2008 году на ж.-д. станции Чердаклы. Кен-ксен-эпек.

510. # *A. tectorum* (L.) Nevski – н. кровельный. Од.; терофит. Евразиатский. Степной. Антропохор, зоохор. Ксерофит. Степант-рудерант. Кормовое. Кен-ксен-эпек.

511. # *Apera spica-venti* (L.) Beauv. – метлица полевая. Од. или Дв; терофит, гемикриптофит. Евразиатский. Сорно-луговой. Барохор. Мезофит. Пратант-рудерант. Встречается по обочинам дорог. Изр. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

512. # \* *Avena fatua* L. – овес пустой, или овсюг. Од.; терофит. Евразиатский. Сорный. Антропохор, барохор. Мезофит. Рудерант. На полях, ж.-д. ст. Чердаклы. Арх-ксен-эфем.

513. ! # *A. sativa* L. – о. посевной. Од.; терофит. Интр. Родина – Монголия, Китай. Антропохор. Культивируется на полях. Заносится вдоль дорог, на свалках. Арх-эрг-эфем.

514. *Bromopsis inermis* Holub. – кострец безостый. Длиннокорневищный Тм.; криптофит. Евразиатский. Опушечно-луговой. Барохор. Ксеромезофит. Пратант. Кормовое.

515. # *Bromus mollis* L. – костер мягкий. Од. или Дв.; терофит, гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский. Сорный. Анемохор, барохор. Ксеромезофит. Рудерант. Кен-ксен-эфем.

516. # *B. squarrosus* L. – к. растопыренный. Од., или Дв.; терофит, гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Анемохор. Степной. Мезоксерофит. Степант-рудерант. Кормовое. Кен-ксен-эфем.

517. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. – вейник наземный. Длиннокорневищный Тм.; криптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. Анемохор. Ксеромезофит. Пратант. Закрепитель песков, кормовое.

518. *Dactylis glomerata* L. – ежа сборная. Рыхлодерновинный Тм.; гемикриптофит. Евразийский. Опушечно-луговой. Барохор. Мезофит. Пратант. Кормовое.

519. # *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. – ежовник обыкновенный, или куриное просо. Од.; терофит. Американско-афро-евразийский. Сорный. Барохор. Ксеромезофит. Рудерант. Кормовое. Арх-ксен-колон.

520. *Elytrigia repens* (L.) Nevski. – пырей ползучий. Длиннокорневищный Тм.; криптофит. Евразийский. Сорно-луговой. Антропохор, барохор. Ксеромезофит. Пратант-рудерант. Кормовое, лекарственное, злостный полевой сорняк.

521. # *Eragrostis minor* Host [*E. poaeoides* Beauv.] – полевица малая. Од.; терофит. Евро-западноазиатский. Сорный. Барохор. Ксеромезофит. Рудерант. Кен-ксен-эфем.

522. *E. pilosa* (L.) Beauv. – п. волосистая. Од.; терофит. Евро-западноазиатский. Сорный. Барохор. Мезоксерофит. Рудерант. Кормовое.

523. *Festuca pratensis* Huds. – овсяница луговая. Короткокорневищно-рыхлодерновинный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-луговой. Барохор. Мезофит. Пратант. Газонообразующее, кормовое.

524. *F. rupra* L. – о. красная. Рыхлодерновинный Тм.; гемикриптофит. Циркумбореальный. Опушечно-луговой. Барохор. Ксеромезофит. Пратант. Газонообразующее, кормовое.

525. *F. valesiaca* Gaudin – о. валисская, или типчак. Плотнодерновинный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Степной. Барохор. Ксерофит. Степант. Кормовое.

526. # \* *Hordeum jubatum* L. – ячмень гривастый. Од. или монокарпический Тм.; терофит, гемикриптофит. Европейско-американский. Лесостепной. Зоохор. Мезоксерофит. Степант. Обнаружен вдоль ж. д. (август, 2006 год). Кен-ксен-колон.

527. # *Lolium perenne* L. – плевел многолетний, или райграс пастбищный. Рыхлодерновинный Тм.; гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский. Луговой. Антропохор, барохор. Мезофит. Пратант. Кормовое. Кен-эрг-колон.

528. ! # \* *Panicum miliaceum* L. – просо посевное. Од.; терофит. Интр. Родина – Юго-вост. Азия. Антропохор. Мезофит. Культивируется на полях. Заносится на пустыри, свалки, ж.-д. ст. Арх-эрг-эфем.

529. # \* *P. miliacium* subsp. *ruderales* (Kitag.) Tzvel. – п. сорно-полевое. Од.; терофит. Голарктический. Антропохор. Мезофит. На мусорных местах, пустырях, у дорог. Кен-ксен-эфем.

530. ! *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – двукисточник тростниковидный. Тм.; гемикриптофит. В садах культивируется (декоративное) пестролистная форма – var. *picta* Tzvel. По берегу озера дикорастущее.

531. *Phleum pratense* L. – тимофеевка луговая. Рыхлодерновинный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Опушечно-луговой. Барохор. Мезофит. Пратант. Кормовое.

532. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – тростник обыкновенный. Длиннокорневищный Тм.; криптофит. Американско-афро-евразиатско-австралийский. Прибрежно-болотный. Барохор, гидрохор. Гигрофит. Палюдант. Кормовое, техническое.

533. *Poa angustifolia* L. – мятлик узколистный. Короткокорневищно-рыхлодерновинный Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Опушечно-степной. Барохор. Ксерофит. Степант. Кормовое.

534. # *P. annua* L. – м. однолетний. Мочковатокорневой рыхлодерновинный травянистый Од., Дв., реже многолетник; терофит, гемикриптофит. Циркумбореальный. Сорно-опушечно-луговой. Антропохор, барохор. Мезофит. Пратант-рудерант. Газонообразующее, кормовое. Арх-ксен-колон.

535. *P. compressa* L. – м. сплюснутый. Длиннокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Степной. Барохор. Мезоксерофит. Степант-рудерант.

536. *P. pratensis* L. – м. луговой Длиннокорневищно-рыхлодерновинный Тм.; гемикриптофит. Циркумбореальный. Луговой. Барохор, зоохор. Ксеромезофит. Пратант. Кормовое.

537. *P. trivialis* L. – м. обыкновенный. Короткокорневищный Тм.; гемикриптофит. Евразиатский. Болотно-луговой. Барохор. Мезогигрофит. Пратант. Кормовое.

538. # \* *Puccinella distans* (Jacq.) Parl. – бескильница расставленная. Плотнoderновинный Тм.; гемикриптофит. Евро-западноазиатский. Сорно-луговой. Барохор. Мезофит. Пратант. Кормовое. На ж.-д. ст. Кен-ксен-колон.

539. ! # *Secale cereale* L. – рожь посевная. Од.; терофит. Антропохор. Мезофит. Культивируется на полях. Заносное у дорог, на пустырях, у домов. Арх-эрг-эфем.

540. # *Setaria glauca* (L.) Beauv. – щетинник сизый. Од.; терофит. Африкано-евразиатско-американский, плюризональный. Сорный. Барохор, зоохор. Ксеромезофит. Рудерант. Кормовое. Арх-ксен-эфем.

541. # *S. viridis* (L.) Beauv. – щ. зеленый. Од.; терофит. Африкано-евразиатско-американский. Сорный. Барохор, зоохор. Ксеромезофит. Рудерант. Кормовое, крахмалоносное. Арх-ксен-эфем.

542. ! # *Sorghum sudanense* (Piper.) Stapf – сорго суданское, или суданская трава. Од, терофит. Родина – Экваториальная Африка. Антропохор. Мезофит. Кен-эрг-эфем.

543. ! # *Triticum aestivum* L. – пшеница мягкая, или летняя. Од.; терофит. Родина – Экваториальная Африка. Антропохор. Культивируется на полях. Заносится вдоль дорог, на пустырях, возле домов. Кен-эрг-эфем.

544. ! *Zea mays* L. – кукуруза обыкновенная, или маис. Од.; терофит. Интр. Культивируется (кормовое, пищевое) в огородах, на полях.

## 90. Сем. Sparganiaceae – Ежеголовниковые

545. *Sparganium emersum* Rehm. [*E. simplex* Huds.] – ежеголовник всплывающий или простой. Земноводный длиннокорневищный Тм.; криптофит. Голарктический. Гидрохор. Гигрофит. Кормовое.

## 91. Сем. Typhaceae – Рогозовые

546. *Typha angustifolia* L. – рогоз узколистный. Длиннокорневищный Тм.; криптофит. Циркумбореальный. Прибрежно-водный. Анемохор, гидрохор. Гигрофит. Палюдант. Волокнистое, крахмалоносное.

547. *T. latifolia* L. – р. широколистный. Длиннокорневищный Тм.; криптофит. Циркумбореальный. Прибрежно-водный. Анемохор, гидрохор. Гигрофит. Палюдант. Волокнистое, крахмалоносное.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Ахметов А.** История заселения и развития Симбирско-Ульяновского Заволжья (XVII-XX вв.). Ульяновск, 2002. 248 с.

**Бельгард А.Л.** Лесная растительность юго-востока УССР. Киев: Изд-во Киевского ун-та, 1950. 264 с. - **Благовещенский В.В.** Ботаническое ресурсосведение (Полезные растения мира). Ульяновск: «Симбирская книга», 1996. 368 с. - **Благовещенский В.В., Пчелкин Ю.А., Раков Н.С., Старикова В.В., Шустов В.С.** Определитель растений Среднего Поволжья. Л.: Наука, 1984. 392 с. - **Благовещенский В.В., Раков Н.С.** Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 114с.

**Гельтман Д.В.** Сем. *Euphorbiaceae* Juss. – Молочайные // Флора Восточной Европы. Т. IX. Отв. ред. Н.Н. Цвелев. СПб.: Мир и семья. 95, 1996. С.256-287. - **Головкин Б.Н., Китаева Л.А., Немченко Э.П.** Декоративные растения СССР. М.: Мысль, 1986. 320 с.

**Жуковский П.М.** Культурные растения и их сородичи. 3-е изд. Л.: Изд-во Колос, 1971. 752 с.

**Камелин Р. В.** Род Лапчатка – *Potentilla* L. // Флора Восточной Европы. Т. X. Отв. ред. Н.Н. Цвелев. СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. С.394-452.

**Коротина Н.М.** Овражная эрозия и меры борьбы с ней // Природные условия Ульяновской области. Казанский университет. 1978. С. 126-135. - **Кудрин С.Г.** Анализ эколого-фитоценологических элементов синантропной части флоры Хингемского заповедника // Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы. Матер. III международ. науч. конф. Ижевск, 2006.

**Левина Р. Е.** Способы распространения плодов и семян. М., 1957. 358 с. - **Левина Р.Е.** Плоды. Морфология, экология, практическое значение. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1967. 215 с. - **Левина Р.Е.** Репродуктивная биология семенных растений. М.: Наука, 1981. 96 с. - **Левина Р.Е.** Морфология и экология плодов. Л.: Наука, 1987. 160 с.

**Маевский П.Ф.** Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л.: Колос, 1964. 880 с. - **Маевский П.Ф.** Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2006. 600 с. - **Матвеев Н.М.** Биоэкологический анализ флоры и растительности (на примере лесостепной и степной зоны). Самара: Изд-во «Самарск. ун-т», 2006. 311 с. - **Миркин Б. М., Наумова Л. Г.** Наука о растительности (история и современное состояние основных концепций). Уфа: Гилем, 1998. 413 с.

**Никитин В.В.** Сорные растения флоры СССР. Л.: Наука, 1983. 454 с.

**Прокопьев Е.П.** Экология растений. Томск, 2001. 329 с.

**Раков Н.С.** О некоторых более редких и новых для флоры Ульяновского Заволжья видах растений // Бот. журн. 1969. Т. 54, №12. С. 1990-1991. - **Раков Н.С., Пчелкин Ю.А.** Флористические находки в Ульяновской области // Бот. журн., 1980. Т. 65, №5. С. 711-713. - **Раков Н.С.** Флора города Ульяновска и его окрестностей. Ульяновск: 2003. 216 с. - **Раков Н.С.** Об урбанофлоре Ульяновска и распространении адвентивных растений на Средней Волге в связи с их диссеминацией // Совр. пробл. морфологии и репродуктив. биологии семенных растений: Материалы междунар. конф., посвящ. памяти Р.Е. Левиной. Сб. науч. ст. Ульяновск: УлГПУ, 2008. С. 294-303.

**Серебряков И.Г.** Экологическая морфология растений. М.: Высшая школа, 1962. 380 с. - **Ступишин А.В.** Заволжье // Природные условия Ульяновской области. Казанский университет. 1978. С. 305-307. - **Сухоруков А.П.** Маревые Средней России. М.: Диалог – МГУ, 1999. 35 с.

**Толмачев А.И.** Введение в географию растений. Ленинградский институт. 1974. 244 с.

**Флора** европейской части СССР. Т. VII. Отв. ред. Н.Н. Цвелев. СПб.: Наука, 1994. 317 с. - **Флора** Липецкой области / Под ред В. Н. Тихомирова. М.: Аргус, 1996. 374 с. - **Флора** Сибири. **Rosaceae**. Новосибирск: Наука, Сиб. отд. 1988. 200 с. - **Флора** СССР. Т. X. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1941. 673 с.

**Хохряков А.П.** Основные типы флористических спектров средней России // Флористич. Исслед. в Центральной России: Материалы науч. конф. «Флора Центральной России»). Липецк, 1995. С.12 – 16.

**Цвелев Н.Н.** Сем. *Anacardiaceae* Zindl. – Сумаховые // Флора Восточной Европы. Т. IX. Отв. Ред. Н.Н. Цвелев. СПб.: Мир и семья – 95, 1996. С. 325-329. - **Цвелев Н.Н.** Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб: СПХФА, 2000. 781 с. - **Цвелев Н.Н.** Натурализация адвентивных и культивируемых видов сосудистых растений в северо-западной России // Инвазии чужеродных видов в Голарктике. Борок, 2003. С. 125-132. - **Цвелев Н.Н.** Проблемы теоретической морфологии и эволюции высших растений: Сб. избр. тр. / Под ред. Д.В. Гельмана. М.; СПб.: Т-во науч. изд. КМК, 2005. 407 с.

**Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб: Мир и семья, 1995. 992 с.

**Шадрин В.А.** Антропогенная трансформация флоры и критерии ее оценки // IV Российск. университетско-академич. научно-практич. конф. Ижевск, 1999. С. 19-20. - **Шадрин В.А.** Флористические параметры в оценке синантропизации флоры // Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы. Материалы V рабоч. совещания по сравнительной флористике, Ижевск, 1998. СПб.: БИН РАН, 2000. С. 288-300.

**Raunkiaer Cr.C.** The life form of plants and stactical plant geography. Oxford: Clarendon, 1934. 632 p.