

Украинская академия аграрных наук Никитский ботанический сад -
Национальный научный центр

В.Н. Голубев

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ФЛОРА КРЫМА

Второе издание

Ялта, 1996

УДК 581.5: 581.4:543:581.55/477.75/

Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма. - Ялта, НБС-ННЦ, 1996. - 126 с.

Монография представляет собой наиболее полный конспект флоры высших сосудистых растений Крыма, известных на данный момент времени, насчитывающей 2775 видов, из которых 2560 аборигенных и 215 адвентивных, относящихся к 143 семействам и 785 родам. Для каждого вида указываются географический ареал, распространение в Крыму, среда (условия) жизни, полезные свойства, степень редкости по тринарной шкале (по количеству обособленных местообитаний, шкале Международного союза охраны природы - МСОП обилию) и многомерная эколого-биологическая характеристика, включающая основные биоморфы по габитусу, способ питания, тип вегетации и перезимовки, ритм цветения, структуру надземных и подземных органов, высоту побегов и глубину проникновения корней в почву, способы вегетативного размножения, экологические типы по отношению к водному и световому режимам, засоленности почв, и др. Все признаки обозначаются символически, упорядочены бинарной номенклатурой (отражаются родовые категории и входящие в них серии элементарных признаков) и приводятся в матричной форме, что обеспечивает максимальные возможности компьютеризации полного объема собранной информации. По аналитическим данным рассчитана эколого-биологическая структура флоры Крыма и выделены ее определяющие параметры (средиземноморский характер, высокая степень ксеричности, временное распределение эколого-фитоценологического оптимума в регионе и др.). Настоящая сводка может служить базисом для выявления экологобиологической структуры любых синтаксонов, флористических комплексов и экосистем в пределах Крыма и для смежных территорий. Она является основой для разработки экономических моделей эффективного использования естественного растительного мира Крыма. Особую ценность она представляет для планирования и осуществления природоохранных мероприятий на территории всего Крымского полуострова, а также для целей интродукции и культуры полезных, редких и исчезающих растений.

Библ. 68. Табл. 17.

© Голубев В.Н., 1996, 2-е издание.

© Печатается по постановлению Ученого совета НБС-ННЦ в авторской редакции, 2008.

Введение

В создании "биологических флор" преследуется цель всестороннего эколого-биологического изучения видов растений в составе определенных синтаксонов, флор или географических регионов. Основные принципы и особенности составления "Биологической флоры Крыма" изложены нами в специальных работах (Голубев, 1972, 1979, 1981, 1982, 1983, 1986). Здесь лишь заметим, что в отличие от существующих "биологических флор" у нас и за рубежом, использующих пространные описания биоэкологии отдельных видов, в "Биологической флоре Крыма" применяется система символической записи информации в матричной форме, что позволяет до минимума сократить объем работы, оперируя с большими комплексами видов, в данном случае с полным набором высших сосудистых растений Крыма, насчитывающим 2775 таксонов. В настоящем 2-м издании флоры отобраны наиболее общие и существенные признаки видов, характеризующие их основные биоморфологические и экологические приспособления, условия обитания (жизни), характер распространения в Крыму и за его пределами, обилие и практическую значимость. В структуре биоэкологической оценки применяется бинарный подход - объединение признаков в родовые комплексы и подразделение последних на системы элементарных признаков. Разработаны соответствующие качественно-количественные шкалы элементарных признаков для каждого родового комплекса с их символическим (кратким, условным) обозначением. В интересах большей компактности подачи материала в данной работе допускались различные адаптации и трансформации ценностных категорий по сравнению с ранее нами предложенными.

Особо следует выделить помещение в этом издании данных об общем и крымском распространении видов, среде жизни, практическом значении, обилии и степени редкости, что делает "Биологическую флору" незаменимым руководством, справочником в природоохранной деятельности и рациональном использовании естественных растительных ресурсов Крымского полуострова. Символическая запись указанной информации обеспечивает легкость и удобство введения ее в блоки памяти современных компьютеров, что позволяет разрабатывать эффективные модели охраны и практического освоения фитогеофлоры в крымском регионе. В сущности эта "Биологическая флора Крыма" и была написана в ответ на запрос экономистов в разработке таких моделей для Крыма. Само собой разумеется, что в "Биологическую флору" включены высшие растения, обитающие в естественных биотопах и экосистемах Крыма. Однако для полноты представления фитогеофлоры в нее вошли все сорные растения, наиболее распространенные полевые и садовые культуры, а также натурализовавшиеся интродуценты, поселившиеся в естественных биотопах в качестве адвентивных. Думается, что некоторое расширение круга растений для "Биологической флоры" не окажет отрицательного влияния на ее качество.

В очерченном содержании "Биологическая флора Крыма" одновременно является и наиболее полным и современным конспектом флоры высших сосудистых растений этого региона. Такое утверждение весьма ответственно и безусловно требует необходимых комментариев и разъяснений, чтобы свести вероятные разночтения и недоразумения к минимуму и одновременно придать ему содержательную определенность. Прежде всего, надо сказать, что в таксономии и номенклатуре

высших сосудистых растений Крыма мы следовали таковой С.К. Черепанова (1981) как единому своду сведений этого рода для природных растений, населяющих территорию бывшего Советского Союза. Подобная ориентация на унификацию таксономии и номенклатуры сосудистых растений крайне важна, хотя бы для полувекового интервала времени, поскольку открывает возможность идентификации и однозначного понимания состава растительного населения России и стран ближнего зарубежья. Особенно необходимо это единообразие в геоботанических работах, а также в области ресурсосведения, интродукции и т.д.

Между тем опыт систематико-флористических работ, вышедших в свет после издания сводки С.К. Черепанова, свидетельствует о почти тотальном от нее отходе в вопросах таксономии и номенклатуры. Это относится и к томам "Флоры европейской части СССР", опубликованным одновременно с 1981 годом и позже (т. 5 - 1981, т. 6 - 1987, т. 8 - 1989), и к капитальному "Определителю высших растений Украины" (1987), представляющему для нас особое значение, содержащему наиболее обширные материалы по новым для флоры Крыма видам, не вошедшим в первое издание "Биологической флоры Крыма" (1984). По вполне понятным причинам не совпадают по таксономии и номенклатуре с С.К. Черепановым (1981) новые систематические обработки отдельных таксонов, опубликованные в специальных журнальных статьях и двух важнейших серийных изданиях: "Новости систематики высших растений" (Ленинград) и "Новости систематики высших и низших растений" (Киев). Новые для флоры Крыма виды, обнаруженные в названных источниках, не вошедшие в первое издание "Биологической флоры", мы включили в настоящее второе издание в синонимике, принятой С.К. Черепановым, за исключением тех случаев, когда такой перевод таксономии и номенклатуры был невозможен.

В этой связи следует заметить, что допущенные в 1-м издании "Биологической флоры Крыма" исключения, касающиеся *Thymus hirsutus* Vieb. и *Haplophyllum ciliatum* Griseb. (объединенных С.К. Черепановым с *Th. callieri* Bobr. и *H. suaveolens* (DC.) G. Don. fil. соответственно), сохранены и во 2-м издании в целях соблюдения единства основы данной работы. К тому же М.В. Клоков (1973), монограф чабрецов в пределах бывшего СССР, обосновывает самостоятельность *Thymus hirsutus*. Мы также оставили в качестве отдельных видов *Tulipa callieri* Halcsy et Levier и *T. koktebelika* Junge вопреки мнению Е.В. Мордак (1975), объединившей их в таксон *Tulipa biflora* Pall. Они приводятся как самостоятельные виды и у С.К. Черепанова. Вразрез с высказываниями И.В. Друлевой (1976) мы поддерживаем взгляд на самостоятельность *Elytrigia scythica* Nevsky, крупного плотнокустового злака, приуроченного к среднегорному поясу - к подвижному петрофитону (полосе подвижного щебня и мелкозема), особенно хорошо выраженному на юго-западном склоне Южной Демерджи. Доказательства И.В. Друлевой о несамостоятельности *Elytrigia scythica*, являющегося якобы безостой формой *E. strigosa* (Vieb.) Nevsky, не могут быть приняты в виду неопределенности ее сборов в их ландшафтной приуроченности. Мы также не разделяем мнения Ю.Н. ГТрокудина (Опред., 1987) об одном виде *Elytrigia stipifolia* (Czem. ex Nevsky) Nevsky, включающем *E. cretacea* (Klok. et Prokud.) Klok., *E. ninae* Dubovik, *E. kotovii* Dubovik, считая их все за самостоятельные виды, что соответствует и представлениям С.К. Черепанова (1981).

Нами введена во флору *Potentilla sulphurea* Lam. взамен *P. recta* L. в виду большой неопределенности последней. *Potentilla sulphurea* s. str. отличается наличием

корневых клубней кистекорневой структуры и эфемероидным ритмом развития в условиях Крыма. С.К. Черепанов (1981) оценивает эти номенклатурные типы как синонимы.

Несмотря на новейшую обработку ястребинок Р.Н. Шляковым (1989), разделение их на роды *Hieracium* L. и *Pilosella* Hill., мы следовали таксономии и номенклатуре ястребинок С.К. Черепанова (1981), рассматривая их в системе прежнего рода *Hieracium* L. s.l.

Проблема объема вида самым тесным образом соприкасается с центральной задачей настоящей работы - сформировать конкретный список таксонов в ранге вида для Крыма. Здесь пересекаются две альтернативные тенденции: более узкого и широкого понимания объема вида. Во "Флоре европейской части СССР" (1974-1989) находит проявление вторая тенденция с вычленением внутри видов s.l. категории подвидов (subspecies), что очень осложняет решение ведущей задачи нашей работы. Напротив, в "Определителе высших растений Украины" (1987) отдается предпочтение узкому пониманию объема видов, в результате чего отпадает потребность в использовании категории подвида, которая чаще всего оказывается тождественной виду s. str. Становится очевидным, что для наших целей позиция авторов "Определителя..." (1987) представляется наиболее подходящей, и мы широко привлекаем помещенные в нем виды s. str., распространенные и в Крыму, для формирования своей "Биологической флоры" с поправкой на основную (актуальную) синонимику видов у С.К. Черепанова (1981). По этой причине мы отказались от введения видов из новых родов *Bistorta ensigera* (Juz.) Tzvel., *Podospermum laciniatum* (L.) DC. (Цвелев 1988, 1989), *Crimea cretacea* (Bieb.) Vass. (Васильченко, 1987), *Otites krymensis* (Kleop.) Klok. (Клоков, 1974), *Chrysapsis aurea* (Poll.) Greene, *Ch. campestris* (Schreb.) Desv., *Ch. dubia* (Sibth.) Desv., *Ch. grandiflora* (Schreb.) Hendrych (Бобров, 1987), оставивши их в прежней таксономии и номенклатуре, соответственно: *Polygonum ensigerum* Juz., *Scorzonera laciniata* L., *Trigonella cretacea* (Bieb.) Taliev, *Silene krymensis* Kleop., *Trifolium aureum* Poll., *T. campestre* Schreb., *T. dubium* Sibth., *T. grandiflorum* Schreb.

Однако многие включенные в "Биологическую флору" виды в сводке С.К. Черепанова (1981) совершенно отсутствуют, каковы *Acinos schizodontus* Klok., *Alyssum kotovii* Iljinskaja, *A. smyrnaeum* C.A. Mey., *Astragalus resupinatus* Bieb., *Convolvulus betonicifolius* Mill., *Cruciata decoronata* (Klok.) A. Krasnova, *Genista taurica* Dubovik, *Leontodon saxatilis* Lam., *Linaria maeotica* Klok., *Lycopsis taurica* Stev., *Medicago kotovii* Wissjul., *Ranunculus scythicus* Klok., *Rosa biebersteinii* Tratt., *Tragopogon undulatus* Jacq.

Из списка видов флоры Крыма мы исключили *Valeriana wolgensis* Kozak, поскольку В.Н. Ворошилов (1978) для Крыма ее не указывает, но взамен ввели *V. grossheimii* Worosch. и *V. exaltata* Mikan. fil. (то есть *V. officinalis* L. - по С.К. Черепанову), отмеченных для Крыма авторами "Определителя" (1987). Как уже говорилось выше, "Определитель высших растений Украины" (1987) содержит большое число видов, произрастающих в Крыму, но отсутствующих в первом издании "Биологической флоры Крыма" (1984). По этому поводу надо высказать такие соображения. Многие виды этого "Определителя" идут с оценкой распространения "по всей Украине". Именно такой оценкой сопровождается *Lathyrus vernus* (L.) Vemh., которая в Крыму заведомо отсутствует. Еще более неопределенно указание "почти по

всей Украине". Падает ли исключение на Крым или какую другую область - совершенно не ясно. Поэтому все те виды, для которых приводятся эти две оценки, но которые не вошли в список первого издания "Биологической флоры", мы не ввели их в данное издание (ведь "Биологическая флора Крыма" базировалась на данных распространения видов, зафиксированных во "Флоре Крыма" 1927-1969 и "Определителе высших растений Крыма" 1972, весьма полно вобравших все известные местонахождения растений в Крыму). Если говорить об авторитетности "Определителя высших растений Украины" (1987), то с сожалением приходится убеждаться в наличии в нем всякого рода промахов и упущений, с нашей точки зрения почти необъяснимых. В самом деле, как можно допустить отсутствие в нем ссылок на произрастание в Крыму обычных видов, имеющих в "Определителе высших растений Крыма" (1972), таких как *Kohlruschia prolifera* (L.) Kunth, *Saxifraga tridactylites* L., *Sieglingia decumbens* (L.) Benth., *Spiraea hypericifolia* L., *Viola suavis* Vieb. и др.?! Совсем нет в "Определителе высших растений Украины" обитающих в Крыму *Arabis verna* (L.) R. Br., *Conringia clavata* Boiss., *Genista juzepczukii* Tzvel., *G. verae* Juz., *Helianthemum nitidum* Clementi, *H. tomentosum* (Scop.) S.F. (Gray), *Lepidium pinnatifidum* Ledeb., *Polygala andrachnoides* Willd., *Teesdalia coronopifolia* (J.P. Bergeret) Thell.

В нашем первом издании "Биологической флоры" также есть досадные пропуски, например, *Gonolimon tataricum* (L.) Boiss. и *Vicia dalmatica* A. Kerner, которые в новом издании восполнены.

В заключение представляется уместным подчеркнуть большую биосистематическую неоднородность видов, вошедших в состав "Биологической флоры Крыма". Одни из них установлены на основании монотипической, другие - политипической концепции вида и соответствуют с одной стороны - жорданонам, с другой - линнеонам (Комаров, 1940; Завадский, 1961; Майр, 1974; Яблоков, Юсуфов, 1981; Грант, 1984). Многие виды являются агамоспермными (апомиктичными) (*Hieracium*, *Taraxacum*, *Alchemilla*, *Rubus* и др.), в то время как для других весьма характерна панмиксия. В ряде случаев мелкие виды выделены, исходя из морфологической концепции вида, и, естественно, нуждаются в будущем в разностороннем биосистематическом изучении, чтобы более обоснованно судить о реальности существования таких видов и их специфике. На данном этапе познания, мы пошли по пути включения этих видов в "Биологическую флору" с целью максимального учета фитогеофонда Крыма. При этом мы руководствуемся следующим определением вида, данным А.Л. Тахтаджяном (1984): "Вид - это основная категория таксономической иерархии и одна из самых фундаментальных категорий биологии. Его можно определить как обособившуюся в процессе эволюции систему клонов или популяций, объединенную общими признаками (морфологическими, экологическими, биохимическими, генетическими, цитологическими и др.), общим происхождением и общим географическим ареалом и достаточно четко отделенную от близких видов как совокупностью своих признаков, так и различными (у разных видов разными) изолирующими барьерами. Это самое общее определение вида, применимое как к бипарентальным, так и унипарентальным организмам, как к популяционным, так и к клональным образованиям" (стр. 8).

Третье дополнение к флоре Крыма

Изучение указанных выше систематико-флористических работ позволило сформировать настоящее, по счету третье, дополнение к флоре Крыма (первое, 164 вида, - в статье В.Н. Голубева, В.М. Косых 1982, второе, 156 видов, - в первом издании "Биологической флоры Крыма", Голубев, 1984). В него включены и наши личные находки, публиковавшиеся после 1984 года, а также неопубликованные материалы, отраженные в Гербарии Никитского ботанического сада. В данном дополнении учтено 142 новых для флоры Крыма вида. (Еще 33 новых для флоры Крыма вида вошли в настоящее издание "Биологической флоры", опубликованы в работе: В.Н. Голубев, 1996).

Приводим это третье дополнение по образцу предыдущих. Данные из "Определителя высших растений Украины" в целях экономии места обозначаются ссылкой на "Опред., 1987", все остальные заимствования - со ссылкой на авторов.

Alliaceae: *Allium auctum* Omelcz., на травянистых склонах, в кустарниках, светлых лесах, в Г. Крыму (Опред., 1987).

Ariaceae: *Anthriscus nemorosa* (Bieb.) Spreng., в лесах, среди кустарников, в Крыму (Опред., 1987).

Asteraceae: *Achillea birjuczensis* Klok., на приморских ракушечниковых песках побережья Азовского моря; *A. inundata* Kondr., на пойменных лугах, опушках, травянистых склонах, в Крыму; *A. stepposa* Klok. et Krytzka, на сухих открытых склонах, вдоль дорог, в Крыму; *Ambrosia aptera* DC., на сорных местах, в Крыму (с. Привольное Судакского р-на); *Anthemis zephirovii* Dobrocz., по степным и каменистым склонам, иногда среди кустарников и в разреженных дубняках, в Крыму в степных районах (Тарханкутские и Керченские степи), в предгорьях (Симферополь, Старый Крым, окр. Феодосии), у подножия горы

Ай-Петри и др.; *Artemisia lanulosa* Klok., на каменистых склонах и обнажениях, в Крыму (вост. ч) (Опред., 1987); *A. verlotiorum* Lamotte., на ж.д. насыпях, обочинах дорог, заброшенных местах, в Крыму (Леонова, 1987); *Carduus thoermeri* Weinm., рудеральное растение, в Крыму; *Centaurea leucophylla* Bieb., на каменистых склонах, в Крыму (в горных лесных районах и на яйлах); *C. majorovii* Dumb., на речных, реже приморских и суходольных песках, Керченский п-ов и вост. ч. ЮБК; *C. phrygia* L., в лесах Крыма (гора Малая Чучель) (Опред., 1987); *Crepis foetida* L. на сухих склонах, приморских песках и ракушечниках, на залежах, у дорог, в Крыму (оз. Донузлав, Ялта, Арабатская стрелка) (Черепанов, 1989); *C. marschallii* (C.A. Mey.) F. Schultz, на каменистых склонах, в Г. Крыму; *Bidens orientalis* Velen., по берегам рек, озер, болот, в Крыму; *Helichrysum corymbiforme* Opperm. ex Katina, на приморских песках, по побережью Черного и Азовского морей (Опред., 1987); *H. italicum* (Roth) Guss., на известняковых склонах ЮБК (Мыс Мартьян) (15.08.1990), Голубев В.Н., Герб. ГНБС); *Hieracium largum* Fries, в степях, на степных склонах, известняковых и лессовых обнажениях, лесных опушках и полянах, в осветленных лесах, в Крыму; *H. obliquum* Jord., в осветленных лесах, на лесных полянах и опушках, каменистых склонах, Южный берег Крыма; *H. scabiosum* (Sudre) Juxip, в осветленных сосновых и лиственных лесах, на лесных полянах и опушках, каменистых россыпях, в Крыму (Учан-Су, Мисхор, Ай-Петри) (Шляков, 1989); *Leontodon caucasicus* (Bieb.) Fisch., на лугах, лесных полянах и опушках, каменистых склонах и скалах, южная ч. Крыма; *L. saxatilis* Lam., как заносное у дорог, в населенных пунктах, Южный берег Крыма

(Гельтман, 1989); *Parthenium argentatum* A. Gray, в южном Крыму; *Picris echioides* L., на полях, склонах, у дорог, в Крыму преимущественно на ЮБК (Опред., 1987); *Scorzonera stricta* Hornem., в степях, на лесных полянах и опушках, обнажениях мела и известняка, в горах Крыма; *Senecio erucifolius* L., на засоленных лугах, по берегам рек, на степных склонах, нередко заходит в Крым (Опред., 1987); *S. tauricus* Konechn., на Никитской яйле (Конечная, 1985); *Solidago virgaurea* Г., на травянистых склонах, полянах, в лесах, в Г. Крыму (Опред., 1987); *Taraxacum angustissimum* Lindb., на сухих лугах, степных склонах, лесных полянах, у дорог, в Крыму; *T. bachczisaraicum* Tzvel., на лужайках и каменистых склонах, у дорог, в зап. предгорьях Крыма; *T. beckeri* Soest, на открытых песчаных местах, сухих, часто солонцеватых лугах, степных склонах, обнажениях мела и известняка, у дорог, в населенных пунктах, в Крыму; *T. dahlstedtii* Lindb. fil., на лугах, лесных полянах, прибрежных песках и галечниках, в населенных пунктах, у дорог, в Крыму; *T. decipiens* Raunk., на открытых песчаных местах (особенно старых дюнах), сухих лугах, обнажениях известняка, у дорог, в населенных пунктах, в Крыму; *T. distantilobum* Lindb. fil., на лугах, лесных¹ полянах и опушках, приречных песках и галечниках, в населенных пунктах, у дорог, иногда в разреженных лесах, в Крыму; *T. falcatum* Brenn., на сухих лугах, лесных полянах, обнажениях мела и известняка, у дорог, в населенных пунктах,¹ в Крыму; *T. marginatum* (Dahlst.) Dahlst., на открытых песчаных местах¹ (особенно старых дюнах), обнажениях известняка, у дорог, в населенных¹ пунктах, иногда в борах, на сухих лугах, в Крыму; *T. microlobum* Markl., на лугах, лесных полянах, обнажениях известняка, у дорог, в населенных пунктах, в Крыму; *T. mucronatum* Lindb., на лугах, лесных полянах, в населенных пунктах, у дорог, на прибрежных песках и галечниках, в Крыму; *T. ostensfeldii* Raunk., на лугах и других открытых травянистых местообитаниях, прибрежных песках и галечниках, в населенных пунктах, у дорог, в Крыму; *T. parvuliceps* Lindb. fil., на лугах, лесных полянах, в населенных пунктах, у дорог, в Крыму; *T. planum* Raunk., на сухих лугах, лесных полянах, степных склонах, обнажениях известняка, в населенных пунктах, у дорог, в Крыму; Г. *pseudofulvum* Lindb. fil., на сухих лугах, известняковых обнажениях, песчаных холмах, у дорог, в Крыму; *T. pseudomurbeckianum* Tzvel., на лугах, лесных полянах, болотистых местах, на Южном берегу Крыма и в Байдарской долине; *T. reflexilobum* Lindb. fil., на лугах, лесных полянах и опушках, прибрежных песках и галечниках, в населенных пунктах, у дорог, в Крыму; *T. scanicum* Dahlst., на сухих лугах, лесных полянах, степных западинах, обнажениях мела и известняка, открытых песчаных местах, у дорог, в населенных пунктах, в Крыму; *T. tauricum* Kotov, на открытых каменистых и мелкоземистых склонах и скалах, в горах Карадага (Крым); *T. tenebricans* (Dahlst.) Dahlst., на лугах, лесных полянах и опушках, прибрежных обрывах, песках и галечниках, у дорог, в населенных пунктах, в Крыму; *T. tenuilobum* (Dahlst.) Dahlst., на сухих лугах, открытых песчаных местах, обнажениях мела и известняка, у дорог, в населенных пунктах, в Крыму; *T. thracicum* Soest, на лесных полянах и лужайках, в разреженных лесах, на каменистых склонах и скалах, в Крыму - от предгорий до яйлы; *T. tortilobum* Florstr., на открытых песчаных местах, сухих лугах, степных склонах, у дорог, в населенных пунктах, в Крыму (Цвелев, 1989); *Thrinchia hispida* Roth, на каменистых местах, в Крыму (Опред., 1987); *Tragopogon pusillus* Bieb., на каменистых и щебнистых склонах, известняковых скалах, в арчевниках, на черноморском побережье южного Крыма от Севастополя до Керчи; *T. undulatus* Jacq.,

на обнаженных известняках, каменистых и мелкоземистых склонах, лесных полянах, среди кустарников и в разреженных лесах, в горах Крыма, включая Южный берег Крыма и окр. Севастополя (Цвелев, 1989); *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobroc. et Z., по приморским берегам, в предгорьях Крыма и на южном берегу (восточная часть) (Опред., 1987).

Ворaginaceae: *Buglossoides sibthorpiana* (Griseb.) Czer., на песках в литоральной полосе в Крыму - Евпаторийский р-н, в предгорьях и на ЮБК (Севастополь, Балаклава, Алушка, Ялта и их окр.); *B. tenuiflora* (L. fil.) Johnston., на степях и каменистых склонах, на ЮБК (окр. Ялты) (Опред., 1987); *Cerinthoideae quinquemaculata* Wahlenb., в Крыму (Доброчаева, 1981).

Brassicaceae: *Alyssum kotovii* Pjinskaja, на сухих степных местах и склонах, в Крыму, преимущественно в Злаковой и Тарханкутской степи; *A. longistylum* (N. Busch) Grossh., на скалах, в Крыму (ЮБК); *A. smyrnaeum* C. A. Mey., на открытых склонах и каменистых местах, в Крыму - на ЮБК (окр. с. Новый Свет) (Опред., 1987).

Campanulaceae: *Legousia pentagonia* (L.) Druce, на каменистых местах, адвентивное растение, на ЮБК (Опред., 1987).

Caryophyllaceae: *Cerastium pseudobulgaricum* Klok., на каменистых обнажениях, песках, в Крыму; *Dianthus fischeri* Spreng., на опушках лесов и открытых склонах, в сев. части Крыма; *Gypsophila collina* Steud. ex Ser., на известняковых обнажениях, в Крыму; *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link, на сухих склонах, каменистых местах, окр. Ялты; *Silene coringifolia* Andrzej., на каменистых склонах, степях, в Крыму; *S. exaltata* (Friv.) Holub, в степях, на склонах, в светлых лесах, в Крыму; *S. syvashica* Kleop., в степи, на лугах, солончаковых склонах, в Присивашье; *S. ucrainica* Klok., на степных склонах, обнажениях, в Крыму; *Viscaria vulgaris* Bernh., на открытых склонах, опушках лесов, сорных лугах, в Крыму (Опред., 1987).

Chenopodiaceae: *Salsola acutifolia* (Bunge) Botsch., на мокрых солончаках, засоленных лугах, на побережье Азовского моря (Опред., 1987).

Cistaceae: *Helianthemum georgicum* Juz. et Pozd., на опушках, в шибляках, на каменистых склонах, в предгорьях Крыма, на ЮБК (Опред., 1987).

Convolvulaceae: *Convolvulus betonicifolius* Mill., в садах, виноградниках, на травянистых и каменистых склонах, в Крыму; *C. calvertii* Boiss., по известняковым склонам, на скалах, каменистых местах, в нижнем поясе Крымской Яйлы (Смолянинова, 1981).

Cyperaceae: *Carex flacca* Schreb., в пушистодубово-грабинниковом с иглицей понтийской лесу - на опушках и прогалинах, в заповеднике "Мыс Мартыан" на ЮБК (24.8.1991, Голубев В.Н., герб. ГНБС); *C. lasiocarpa* Ehrh., подтопляемая грунтовыми водами травяная балка близ сев. подножья Аю-Дага, Крым (Голубев, 1990); *C. panicea* L., заболоченная западина на Долгоруковской яйле по границе с яйлой Тырке, Крым (Голубев, 1991).

Euphorbiaceae: *Euphorbia massiliensis* DC., на полях, открытых засоленных местах, в Крыму; *E. tanaitica* Rascz., на степных склонах, на Керченском п-ове Крыма (Опред., 1987).

Fabaceae: *Astragalus resupinatus* Vieb., в сосновом лесу на каменистых склонах, около 1250 м над ур. м., на Бабуган-яйле, в урочище Алабач близ Алушты, Крым; *A. sulcatus* L., на солонцеватых и солончаковых лугах, луговостепных склонах, лесных полянах и опушках, в Крыму (Васильева, 1987); *Caragana mollis* (Vieb.) Bess., на сухих

степных и каменистых склонах, Тарханкутский п-ов Крыма (Цвелев, 1987); *Genista taurica* Dubovik, на крутом меловом южном склоне у ст. Сүйрень Бахчисарайского р-на Крыма (Дубовик, 1991); *Lotus ucrainicus* Klok., в луговых степях и на лесных опушках, до яйлы, иногда на ж.д. насыпях, Крым (Миняев и Улле, 1987); *Medicago kotovii* WissjuL, на степном плакоре, склонах и приморских песках, в Крыму; *M. tenderiensis* Opperm. ex Klok., на приморских песках и ракушечниках, в Крыму (Васильченко, 1987; Опред., 1987); *M. truncatula* Gaertn., на сухих каменистых и мелкоземистых склонах, галечниках, у дорог, на Южном берегу Крыма (Васильченко, 1987); *Pisum arvense* L., как сорное, в посевах гороха и других культур, в Крыму (Чефранова, 1987); *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi, на сухих* склонах, в Крыму, натурализовалось (Опред., 1987); *Trifolium incarnatum* L., на полях и пастбищах, в Крыму (Опред., 1987); *Trigonella caerulea* (L.) Ser., на солонцеватых лугах, окраинах полей, у дорог, в Крыму (Васильченко, 1987); *Vicia dalmatica* A. Kerner, в сухих светлых лесах, кустарниках, на опушках и травянистых склонах, в Г. Крыму (Опред., 1987); *V. olbiensis* Reut. ex Timb.- Larg., на открытых мелкоземистых и каменистых склонах, среди кустарников, в степных западинах, на влажных песчаных местах, у дорог, в Крыму; *V. striata* Vieb., на каменистых и мелкоземистых склонах, лесных полянах, среди кустарников, в разреженных лесах, в Крыму (юг); *V. varia* Host., на полях и плантациях различных культур, у дорог, среди кустарников, в Крыму (Цвелев, 1987).

Fagaceae: *Quercus dalechampii* Теп., на известняках и каменистых местах, по склонам, в Крыму (в горах и верхнем поясе) (Опред., 1987).

Gentianaceae: *Centaurium turcicum* (Velen.) Ronn, на лугах, полянах, в зарослях редколесья, в Крыму до нижнего горного пояса (Опред., 1987).

Grossulariaceae: *Ribes rubrum* L., Ай-Васильевская яйла, в расщелинах скал, окр. памятника партизанам, 6.06.1979, Косых В.М., герб. ГНБС.

Iridaceae: *Gladiolus tenuis* Vieb., на лугах, полянах, влажных местах, в Г. Крыму (Опред., 1987).

Juncaceae: *Juncus conglomeratus* L., на влажных местах, в канавах, болотах, в горах Крыма; *J. fominii* Zoz, по солончакам, на Сиваше и берегах Азовского моря (Опред., 1987).

Lamiaceae: *Acinos schizodontus* Klok., на известняковых обнажениях, в Г. Крыму (горы Черная и М. Чучель в Алуштинском р-не) (Опред., 1987); *Mentha x verticillata* L., в урочище Когуй на Караби-яйле, 26.08.1992, Корженевский В.В., герб. ГНБС.

Liliaceae: *Gagea pusilla* (F.W. Schmidt) Schult. et Schult. fil., на травянистых степных склонах, в сев. Крыму; *Leopoldia tenuiflora* (Tausch) Heldr., в степях, кустарниках, на травянистых склонах, иногда в посевах, в Крыму (Опред., 1987).

Limoniaceae: *Goniolimon tataricum* (L.) Voiss., в степях, на степных и каменистых склонах, в Степном Крыму (Опред., 1987).

Loranthaceae: *Loranthus europaeus* Jacq., паразитирует на буковых, в Крыму (Опред., 1987).

Malvaceae: *Malva nicaeensis* All., у заборов, домов, вдоль дорог, на сорных местах, на ЮБК (Алушта, с. Солнечногорское, с. Рыбачье) (Опред., 1987).

Orchidaceae: *Orchis laxiflora* Lam., на сырых лужайках, в Крыму (Опред., 1987).

Plantaginaceae: *Plantago lagopus* L., на приморских песках и галечниках, в окр.

Севастополя; *P. salsa* Pall., на солончаках, солончаковых лугах, меловых и известняковых обнажениях, в сев. Крыму (Цвелев, 1981).

Poaceae: *Cenchruspauciflorus* Benth., на насыпи ж.д. в окр. Белокаменска (г. Севастополь) (Маслова, 1992); *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv., в западине на Ай-Петринской яйле (Голубев, Сазонов, 1990); *Festuca multiflora* Hoffm., на открытых местах, преимущественно на песках, в Крыму (г. Джан, Джан кой) (Опред., 1987); *F. regeliana* Pavi., на влажных и солонцеватых лугах, поймах рек, по дну балок, в Г. Крыму (Опред., 1987); *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur., на дне лощины Ай-Петринской яйлы (Голубев, Сазонов, 1990).

Polygonaceae: *Polygonum ensigerum* Juz., в Г. Крыму (Цвелев, 1988).

Primulaceae: *Anagallis tenella* (L.) L., на болотистых и травянистых местах, в Крыму (Федоров, 1981); *Lysimachia dubia* Soland., на сырых лугах, по береговым галечникам, в Крыму; *Primula elatior* (L.) Hill, на лугах предгорий и холмов, на склонах, по опушкам лиственных лесов, в Крыму; *P. sibthorpii* Hoffmsgg., в лиственных лесах Крыма; *P. veris* L., сухие лужайки и склоны, по опушкам лиственных лесов, в Крыму; *Trientalis europaea* L., в лесах, в Крыму (Федоров, 1981).

Ranunculaceae: *Ranunculus odessanus* Klok. fil., на степных и каменистых склонах, в Крыму; *R. scythicus* Klok., в степях и на склонах, в Крыму (Опред., 1987).

Rosaceae: *Rosa biebersteinii* Tratt., на каменистых склонах, в Крыму; *R. lapidosa* Dubovik, на каменистых склонах, по опушкам лесов и кустарникам, в Крыму; *R. psammophila* Chrshan., на песчаных и щебнисто-песчаных холмах, каменистых обнажениях, в Степном Крыму (Опред., 1987).

Rubiaceae: *Asperula praepilosa* V. Krecz. ex Klok., на скалистых горных склонах, в Крыму - на Керченском п-ове; *Crucianella oxyloba* Janka, на горных склонах, в Крыму; *Cruciata decoronata* (Klok.) A. Krasnova, на каменистых склонах и скалах, в предгорной части Крыма; *Galium octonarium* (Klok.) Soo, на степях и каменистых склонах, иногда на сухих лугах и опушках, в сев. Крыму до предгорьев (Опред., 1987); *G. tinctorium* (L.) Scop., на степном склоне в окр. бухты Широкой на Керченском п-ове (2.09.1986, Корженевский В.В., герб, ГНБС).

Rutaceae: *Haplophyllum thesioides* (Fisch. ex DC.) G. Don. fil., на известняковых, каменистых и щебнистых склонах, почти по всему Крыму, кроме Тарханкутского п-ова (Опред., 1987).

Salicaceae: *Salix rosmarinifolia* L., на заболоченной западине

Долгоруковской яйлы, близ границы с Тырке-яйлой (Голубев, 1991).

Scrophulariaceae: *Euphrasia bicknellii* Wettst., на каменистых склонах и скалах, на полянах в лесах из пушистого дуба и можжевельника, на Южном берегу Крыма (Цвелев, 1981); *Linaria genistifolia* (L.) Mill., на песках, склонах, каменистых обнажениях, в Крыму (Иванина, 1981); *L. maeotica* Klok., на степях, склонах, обнажениях, у дорог, в Крыму (Опред., 1987).

Urticaceae: *Parietaria diffusa* Mert. et Koch, в кустарниках на каменистой* почве, в Крыму (Опред., 1987).

Valerianaceae: *Valeriana grossheimii* Worosch., по кустарникам и на лесных опушках, в Крыму; *V. officinalis* L., на травянисто-осоковых болотах, в Г. < Крыму; *Valerianella mixta* (L.) Duf., на открытых местах, иногда как сорное на полях, в Крыму (Опред., 1987).

Violaceae: *Viola accrescens* Klok., по степным склонам, опушкам, сухим лугам,

яйлам, в Крыму; *V. scotophylla* Jord., в лесах и кустарниках, в Крыму (Опред., 1987). i

Завершая свои комментарии к настоящему изданию “Биологической флоры Крыма”, следует отметить, что в нем устранены некоторые опечатки, обнаруженные нами в первом издании. Внесены отдельные изменения в характеристики ряда видов в согласии с данными новейших исследований. Так, для *Ranunculus auricomus* L. вместо известного ранее одного местообитания (в северной части Демерджи-яйлы на границе с Тырке) указано и второе (на Никитской яйле, Голубев, 1990); точно так же для *Euonymus nana* Vieb. вместо единственного обитания в верховьях реки Большой Бурульчи учтено вновь открытое на Среднем плато Чатырдага (Голубев, 1991).

Стоит еще остановиться на вопросе о реальности обитания в Крыму некоторых полиморфных видов, из коих выделены мелкие виды, произрастающие в регионе, и видов с “перекрывающимся содержанием”. Примером последних может служить пара таксонов; *Carduus nutans* L. и *C. thoermeri* Weinm. Оба вида у С.К. Черепанова (1981) набраны жирным шрифтом, то есть действительны, но по содержанию во многом перекрывают друг друга, хотя и не совсем тождественны. Вопрос о реальности произрастания их в Крыму может быть решен лишь специальным систематико-таксономическим изучением всего гербарного материала по региону, что не входило в наши задачи. Л.А. Привалова, обработавшая этот род для “Определителя высших растений Крыма” (1972), рассматривает *C. thoermeri* как синоним *C. nutans*, авторы “Определителя...” (1987) для Крыма указывают только *C. thoermeri*, а для *C. nutans* - обитания преимущественно в западных районах Украины, до Днепра. Принимая во внимание позицию С.К. Черепанова

о реальности существования обоих видов и другие приведенные выше данные, мы включили оба эти вида в “Биологическую флору Крыма”. Примерами первого случая (полиморфные виды, из которых выделены мелкие) являются: цикл *Convolvulus calvertii* Boiss., *C. bracteosus* Juz., *C. tauricus* (Bomm.) Juz., цикл *Solidago virgaurea* L., *S. jailarum* Juz., *S. taurica* Juz., цикл *Senecio jacobaea* L., *S. tauricus* Konechn. и др. Относительно приведенного цикла видов *Convolvulus* Л.А. Смольянинова (1981) полагает, что *C. bracteosus* и *C. tauricus* недостаточно обособлены друг от друга, и включает их в один *C. calvertii* s.l., выделяя внутри него перечисленные два вида в ранге подвидов. В “Определителе высших растений Украины” (1987) *Convolvulus tauricus* фигурирует как самостоятельный вид - крымский эндемик, но ни *C. bracteosus*, ни *C. calvertii* не упоминаются. Между тем у Л.А. Смольяниновой (1981) *C. calvertii* s.l. для Крыма приводится. Опираясь на эти представления, мы включили все три вида в “Биологическую флору”. У С.К. Черепанова (1981) как самостоятельные идут *C. calvertii* и *C. tauricus*, а *C. bracteosus* определен синонимом *C. tauricus*. В группе *Solidago virgaurea*, *S. jailarum*, *S. taurica* Л.А. Привалова (“Определитель высших растений Крыма”, 1972) актуализирует только первый вид, s.l., объединяя в нем два последующих вида. В “Определителе высших растений Украины” (1987) все три вида приняты самостоятельными, причем два последние отмечены только для Крыма, а *S. virgaurea* - “почти по всей Украине”, произрастает ли он в Крыму - из такой оценки не ясно. У С.К. Черепанова (1981) набраны жирным шрифтом все три вида. В “Биологическую флору Крыма” мы включили весь этот цикл видов, полагая, что *Solidago virgaurea* в собственном смысле также встречается в Крыму - в горных лесах, по опушкам и полянам. Но, конечно, дополнительная проверка такого решения весьма

полезна. Что касается группы *Senecio jacobaea* и *S. tauricus*, то, по-видимому, второй вид распространен лишь на яйлах Крыма, а первый обитает на лесных опушках, в кустарниках горного Крыма, на лугах и луговых степях предгорного и равнинного Крыма.

Весьма запутанным является цикл видов родства *Medicago falcata* L. Л.И. Крицкая, обработавшая род *Medicago* L. для “Определителя ...” (1987), вообще исключает этот вид из системы рода, переводя его подвиды в ранг мелких видов (*M. tenderiensis* Opperm. ex Klok., *M. glandulosa* (Mert. et Koch) David., *M. procumbens* Bess., *M. romanica* Prod., *M. kotovii* Wissjul.), из них для Крыма указаны лишь *M. glandulosa* и *M. kotovii*. И.Т. Васильченко (1987), напротив, действительным считает только *M. falcata* L., внутри которого выделяет всего два подвида: *falcata* и *romanica*, между которыми имеются переходные формы, что, по его мнению, не позволяет считать *M. romanica* самостоятельным видом; виды *M. kotovii* и *M. tenderiensis* также недостаточно обособлены и их самостоятельность отклоняется; *M. glandulosa* принята за отдельный вид. С.К. Черепанов (1981) в числе действительных перечисляет *M. falcata*, *M. glandulosa*, *M. romanica*, *M. tenderiensis*. Мы пошли по пути дифференциальной индивидуализации, объявляя действительными виды s.str. из цикла *M. falcata* L. s.l., равно как и саму *M. falcata* s. str.

Подобных систематико-таксономических ситуаций мы уже частично касались выше (циклы видов *Tulipa*, *Elytrigia*). Некоторые же остались за пределами специального обсуждения, что следует принимать во внимание в случае каких-либо расхождений во взглядах того или иного читателя “Биологической флоры Крыма”. Последовательно проводя курс на единообразие таксономии и номенклатуры высших растений региона и используя в качестве стандарта сводку С.К. Черепанова (1981), мы не согласились и с решением самого С.К. Черепанова (1989) о переводе однолетнего вида *Lagoseris sancta* (L.) K. Maly в *Pterotheca sancta* (L.) C. Koch, поскольку в работе 1981 года он числится в системе рода *Lagoseris*.

Шкалы признаков видов

В графе 1 основного текста данной работы “Семейство, род, вид” указывается систематическая принадлежность видов, включенных в “Биологическую флору Крыма”.

В графе 2 “Ареал” используется типологическая система Н.И. Рубцова, Л.А. Приваловой (1961) с нашими дополнениями типов всп, зс, евс, пэ, кем, езс, ввс. Ареалогические оценки видов заимствованы из работы Н.И. Рубцова, Л.А. Приваловой, И.В. Крюковой (1979). Ареалы свыше 1200 видов, отсутствующих в названной сводке, типизированы самостоятельно. Шкала условных обозначений ареалогических типов имеет следующий вид:

с - собственно средиземноморский
 вс - восточносредиземноморский
 ккм - крымско-кавказско-малоазиатский
 кбм - крымско-балкано-малоазиатский
 ккб - крымско-кавказско-балканский
 кб - крымско-балканский
 км - крымско-малоазиатский
 кн - крымско-новороссийский
 кк - крымско-кавказский
 э - крымский эндемичный
 сэ - сомнительный крымский эндемичный
 па - переднеазиатский
 сп - средиземноморско-переднеазиатский
 всп - восточносредиземноморско-переднеазиатский
 ес - европейско-средиземноморский
 евс - европейско-восточносредиземноморский
 есп - европейско-средиземноморско-переднеазиатский
 ввс - восточноевропейско-восточносредиземноморский
 еас - евроазиатский степной
 езс - европейско-западносибирский
 п - понтический
 пэ - понтический эндемичный
 к - казахстанский
 пк - понтичеко-казахстанский
 сес - средиземноморско-евразиатский степной
 пес - переднеазиатский и евразиатский степной
 спе - средиземноморско-переднеазиатский и евразиатский степной
 г - голарктический
 пал - палеарктический
 зп - западнопалеарктический
 юп - южнопалеарктический
 е- европейский
 кем - космополитный
 зс - западносредиземноморский
 а - адвентивное в Крыму растение.

Распространение в Крыму (графа 3) обозначается символами:

кр - Крым	яз - западные яйлы яв -
кз - Крым западный	восточные яйлы ГІ - предгорный
кв - Крым восточный	Крым пз-предгорный
кю - Крым южный	Крым, зап. ч. пв - предгорный
с - степной Крым	Крым, вост. ч т - Тарханкутский
сз - степной Крым, зап. ч.	п-ов
г - горный Крым	
гз - горный Крым, зап. ч.	
гв - горный Крым,	
вост. ч. я - яйлы	

к - Керченский п-ов	а - Аюдаг
ар - Арабатская стрелка	ч - Чатырдаг
ю - южнобережье	о - гора Опук
юз - южнобережье, зап. ч	ам - Азовское море
юв - южнобережье, вост. ч.	ап - Азовское побережье
кд - Карадаг	чм - Черное море

В графе 4 “Среда жизни” различаются оценки: а - аэропедофите - солончаки мокрые
ж - аэрогидропедофит с - солончаки, солонцы
л - литофит п - побережья морей, озер
э - эпифит б - берега рек
д - псаммофит м - влажный луг
г - гелофит и - влажное место
в - водное к - калькофит, гипсофит

В характеристике основной биоморфы (графа 5) используются структурные (габитуальные) категории, в том числе особенности пространственного размещения побегов, а также способ питания (при этом эректоидные и автотрофные подразумеваются везде, где отсутствуют альтернативные признаки, то есть стелющиеся, ползучие, перекасти-поле и паразиты, полупаразиты, сапрофиты, насекомоядные); отмечаются специализированные способы и признаки вегетативного размножения,; суккулентность.

1 - дерево	р - рыхлоподушечное	
2 - кустарник	ш - шарообразное,	перекасти-
3 - кустарничек	поле	
4 - полукустарник	с - стелющееся	
5 - полукустарничек	м - мясистое, суккулент	
6 - поликарпическая трава	п - паразит	
7 - многолетний или двулетний	т - полупаразит	
монокарпик	у - сапрофит	
8 - озимый однолетник	ж - насекомоядное	
9 - яровой однолетник	к - корнеотпрысковое	
э - эпигидрофит, то есть с	н - с надземными выводковыми	

плавающими по поверхности воды клубеньками и луковичками листьями в - с подземными выводковыми
и - идиогадрофит, то есть по- луковичками, клубнелуковичками и
груженное в воду растение клубеньками
л - лианоидное, лиана а - с выводковыми почками

У некоторых видов наблюдаются вариации структурного типа побеговой¹
системы, что фиксируется совмещением нескольких оценок, например, 1,2 J растение развивается в форме дерева и кустарника, 6,7,8
- растение встречается!

в форме поликарпической травы, многолетнего и двулетнего монокарпика, озимого однолетника, и т.д.

По особенностям вегетации устанавливаются группы (графа 6): в - собственно вечнозеленые э - эфемеры и
эфемероиды,
ф - факультативно отрастающие в позднелетне-осенний
вечнозеленые период
л - летнезеленые эз - эфемероиды, отрастающие
лз - летне-зимнезеленые зимой
эв - эфемероиды, отрастающие весной

По структуре надземных побегов (графа 7) различаются растения:

б - безрозеточные р - розеточные
п - полурозеточные

Выделяются способы возобновления и нарастания побегов (графа 8): м - моноподиальный д - дихотомический
с - симподиальный

Принимаются следующие классы высоты надземных побегов (графа 9):

1 - 0-20 см	6 - 1,1-2 м
2- 21-40	см 7-2,1-10 м
3- 41-60	см 8-10,1-20 м
4- 61-80	см 9- 20,1-30 м
5- 81-100	см 10-свыше 30 м

По структуре и глубине выделяются типы корневых систем (графа 10):

с - стержнекорневая	к - короткая
к - кистекоорневая	с - средняя
	г- глубокая

Биоморфологические приспособления к вегетативному возобновлению и размножению (графа 11):

1 - стеблевые клубни	6 - длиннокорневищные
2 - корневые клубни	7 - надземностолонные
3	- луковицы 8 -подземностолонные
4	- плотнокустовые 9 - ползучие
5 - среднекорневищные	

В графе 12 “Ритм цветения” используются временные оценки по месяцам года, например, 1-2 - средне-позднелетний, 3-4 - ранне-средневесенний, 5-6 - поздневесенне-раннелетний, 7-8 - средне-позднелетний, 8-9 - позднелетнераннеосенний, 4-10 - средневесенне-среднеосенний, 11-12 - позднеосеннераннезимний, 9-5 - раннеосенне-зимне-поздневесенний и т.д.

Экоморфы по водному режиму (графа 13):

э - эуксерофит	мз - мезофит
м - мезоксерофит	г - гигрофит
к - ксеромезофит	гд - гидрофит

Экоморфы по световому режиму (графа 14): г - гелиофит гс - гелиосциофит

сг - сциогелиофит	с - сциофит
-------------------	-------------

Экоморфы по отношению к засолению почвы (графа 15):

1 - галофит	3 - наряду с галофитностью
2 - гликофит	возможна гликофитность

Практическое значение растений (графа 16) характеризуется следующими оценками (часто в различных сочетаниях):

в - витаминное	м - медоносное
д - декоративное	п - пищевое
ж - жиромасличное	с - сорное
и - инсектисидное	т - техническое

к - кормовое
к+ - красильное
л - лекарственное

э - эфирно-масличное
я - ядовитое

Шкала редкости (графа 17) является комплексной. Она включает оценки растений по количеству известных местонахождений, обилию особей и категории, принятые Международным союзом охраны природы (МСОП):

1 - вид известен из одного местонахождения	0 - по-видимому, исчезнувший
2 - вид известен из 2-5 местонахождений	р - редкий
3 - вид известен из 6-10 местонахождений	д - довольно редкий
к - критический	из - встречается изредка
и - исчезающий	до - довольно обильный
ор - очень редкий	об - обильный
	с - сокращающийся
	кл - культивируемый вид

Е - под угрозой, количество особей сократилось до критического уровня или число местопроизрастаний вида настолько уменьшилось, что это угрожает его исчезновением.

V - уязвимый, вид в недалеком будущем может перейти в категорию Е “под угрозой”, большая часть или все популяции его уменьшают численность в связи с переэксплуатацией угодий, интенсивным разрушением мест, произрастания или другими перестройками в среде; также вид, популяции которого серьезно истощены и конечная безопасность которого еще не гарантирована; вид, представленный еще обильно, но находится под угрозой в связи с действием неблагоприятных факторов на всем ареале.

R - редкий, представленный малочисленными популяциями, которые теперь еще не оцениваются как Е и V, но находящиеся под угрозой, а также вид узколокализированный, с ограниченным ареалом или местами поселения, или вид с немногочисленными популяциями, разбросанными по большой территории.

J - неопределенный.

Надо заметить, что категориями МСОП я пользовался для подчеркивания особой необходимости природоохранных мероприятий для спасения ценных видов, находящихся в опасности. Но для очень редких сорных или адвентивных видов оценки по шкале МСОП я, как правило, не ставил. Тринарность данной шкалы редкости позволяет отразить истинную численность популяций таксонов, привлечь внимание к нуждающимся в охране видам, особенно из ограниченного числа местообитаний. Бывают случаи, когда ценный вид в одном-двух известных местообитаниях развит обильно, но ареалогическая его особенность все равно вынуждает ставить знаки

осторожности или угрозы.

В оценке видов по количеству известных местонахождений мы ограничились лишь тремя классами частот как выявляющими наиболее опасные ситуации. Из них самыми важными являются первые две оценки: 1 - из одного и 2 - из 2-5 местонахождений. Случаи произрастания вида в свыше 10 местонахождениях уже не фиксировались.

Глазомерные оценки обилия (к, и, ор, р, д, из, до, об, с) в известной мере отвечают сходным оценкам, принятым в геоботанике. Однако говорить о каком-то конкретном соответствии, например, со шкалами обилия Друде или Браун-Бланке можно лишь с некоторой долей вероятности. Принимая во внимание указанные шкалы обилия в геоботанике, их характер и особенности, легко понять и конкретизировать отметки ор, р, др, из, до, об. При этом категории ор, р соответствуют sol (un), др, из - sp, до - cor1 и cor2, об - cor2, cor3 по шкале Друде; или: ор соответствует ++, р - +, др - 1, из - 1,2, до - 3, об - 4,5 по шкале Браун-Бланке. Следует отдельно прокомментировать оценки к, с. Критический (к) вид находится на грани исчезновения или уже исчез, поскольку в последнем десятилетии не был обнаружен в экспедиционных или специальных полевых исследованиях. Вид сокращающийся (с) в стартовом положении может быть представлен разным обилием, но обнаруживает явную тенденцию к прогрессивному уменьшению численности и жизненности под действием различных факторов как естественных, так и антропогенных. Вид исчезающий (и) совмещает в себе признаки критического и сокращающегося.

Перечисленными признаками не исчерпывается эколого-биологическая характеристика видов любой флоры, в том числе и крымской. Как мы уже сообщали, в дальнейшем представляется желательным подготовить следующий выпуск “Биологической флоры Крыма” с включением оценок ритмов вегетации, плодо созревания, диссеминации, распределения полов, способов опыления, происхождения опыляющей пыльцы, способов распространения плодов и семян и некоторых других.

	Степень редкости	Л-1	б м 6=7 сг 4=5 мз гс 2 мтд об A. negundo L. а сг а 1 л б м 6=7 сг 3=4 мз гс 2 дт из A. stevenii Rojark. э г а 1 л б м 6=7 сг 5 мз гс	
	Практическое значение	8 Л		
Биоморфа				
		по солговому режиму		8
		по световому режиму		
		по водному режиму		8 Л**
		по ритму цветения		Л-1
		по вегетативному размножению		Л
		по структуре корневой системы		0
		класс высоты побегов		00
		по способу возобновления		00
		по структуре побегов		
		по вегетации		00
	основная	Л*0		
	Среда жизни	Л-		
	Распространение в Крыму Общій ареал	8		
		см		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Adiantaceae (C. Presl) Ching																
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	есп	ю	бл	6	в	р	д	1	кк	5	7=8	г	ГС	2	ДЛ	орV
Alismataceae Vent.																
<i>Alisma gramineum</i> Lej.	па	с	бг	6	л	р	с	2=3	КС		6=7	ГД	г	2		рR
<i>A. lanceolatum</i> With.	есп	с	бг	6	л	р	с	2=3	КС		6=7	ГД	г	2		ДР
<i>A. plantago-aquatica</i> L.	па	ГС	бг	6	л	р	с	2=3	КС		6=7	ГД	г	2	лмя	до
<i>Sagittaria platyphylla</i> (Engelm.) J.G. Smith	а	ю	бв	6в	л	р	с	1=2	кк	8	6=8	ГД	г	2		1рR
<i>S. sagitifolia</i> L.	ЗП	С	бв	6в	л	р	с	1=2	кк	8	6=8	ГД	г	2		PR
Alliaceae I. Agardh																
<i>Allium albidum</i> Fisch. ex Bess.	па	г	л	6	э	р	с	1=2	КС	3	7	м	г	2	к	орR
<i>A. albiflorum</i> Omelcz.	Э	г	а	6	э	р	с	2=3	кк	3	5=6	мз	г	2	к	орR
<i>A. auctum</i> Omelcz.	Э	гю	а	6в	э	р	с	2=3	КС	3	5=6	мз	ГС	2		из
<i>A. carinatum</i> L.	ккб	кр	ал	6	э	р	с	1=2	КС	3	6=7	к	г	2		Р
<i>A. cyrillii</i> Ten.	ВС	г	а	6	эв	р	с	2=3	КК	3	5=6	мз	сг	2	мк	ДР
<i>A. dedpiens</i> Fsch. ex Schul et SchiA. fii.	юп	г	а	6	эв	р	с	2=3	кк	3	5=6	мз	ГС	2	мк	об
<i>A. erubescens</i> C. Koch	па	яю	а	6	э	р	с	1=2	кк	3	6=7	мз	Г	2	к	орR
<i>A. firmotunicatum</i> Fomin	э	ГС	ал	6в	э	р	с	3=4	КС	3	6=8	м	г	2	ПК	до
<i>A. guttatum</i> Stev.	п	арп	ад	6	э	р	с	2=3	кк	3	6=7	м	г	2	к	орR
<i>A. inaequale</i> Janka	ПК	ю	акд	6	э	р	с	1	кк	3	6=8	к	г	2	к	рR
<i>A. jailae</i> Vved.	ккм	я	а	6	э	р	с	2=3	кк	3	6=7	к	г	2	к	Р
<i>A. moschatum</i> L.	сес	ГС	ла	6	э	р	с	1	кк	3	6=8	к	г	2	к	из
<i>A. myrianthum</i> Boiss.	па	ю	а	6	э	р	с	2=3	кк	3	7	м	г	2	к	рR
<i>A. oleraceum</i> L.	е	а	а	6в	э	р	с	2=3	кк	3	6=7	мз	сг	2	к	лкV
<i>A. paniculatum</i> L.	сес	ГС	а	6в	э	р	с	2=3	кк	3	7=8	к	г	2	к	об
<i>A. paczoskianum</i> Tuzs.	ес	ГС	ал	6	э	р	с	1=2	кк	3	6=7	м	г	2	к	из
<i>A. pervestitum</i> Klok.	вс	к	ас	6	э	р	с	2=3	КС	3	5=6	м	г	1		lor
<i>A. rotundum</i> L.	ес	ГС	а	6в	э	р	с	2=3	КК	3	6	к	г	2	кмлп	об
<i>A. rupestre</i> Stev.	ккм	г	л	6в	э	р	с	1=2	кк	3	8=9	м	г	2	к	из
<i>A. saxatile</i> Bieb.	ПК	ГС	а	6	э	р	с	1=2	кк	3	7=8	м	г	2	к	до
<i>A. sphaerocephalon</i> L.	ес	ГС	ал	6в	э	р	с	2=3	кк	3	7=8	м	г	2	ПДК	из
<i>A. tauricum</i> (Bess.) Pall, ex G.Don fil.	п	кр	а	6	э	р	с	1=4	кк	3	7=8	м	г	2	к	ДР
<i>A. victoralis</i> L.	г	г	ал	6	л	р	с	1=2	кк	3	7=8	мз	сг	2	к	лкV
<i>A. vineale</i> L.	ес	юп	а	6в	э	р	с	2=3	кк	3	6=7	к	г	2	к	Р

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>A. waldsteinii</i> G. Don fit.	е	Ю	а	6	э	р	с	2=3	кк	3	6=7	м	г	2	ПК	рR
<i>Nectaroscordum meliophilum</i> Juz.	Э	г	а	6в	л	р	с	4=5	кк	3	6	M3	с	2	кд	2о6R
Amaranthaceae Juss.																
<i>Amaranthus albus</i> L.	а	ГС	а	9ш	л	б	-	2=3	сс	-	7=8	к	сг	2	с	об
<i>A. blitoides</i> S. Wats.	а	ГС	а	9	л	б	-	2=6	сс	-	6=7	к	сг	2	с	об
<i>A. caudatus</i> L.	а	юс	а	9	л	б	-	2=5	сс	-	8	к	г	2	д	2р
<i>A. cruentus</i> L.	а	ю	а	9	л	б	-	2=6	сс	-	8	к	г	2	с	ИЗ
<i>A. deflexus</i> L.	а	ю	а	9	л	б	-	2=4	сс	-	6=7	к	г	2	КС	об
<i>A. graecizans</i> L.	а	ЮП	а	9	л	б	-	2=4	сс	-	7=8	к	сг	2	с	р
<i>A. hybrid us</i> L.	а	с	а	9	л	б	-	4=5	сс	-	8	к	г	2	с	ИЗ
<i>A. lividus</i> L.	а	ю	а	9с	л	б	-	1	сс	-	7=8	к	г	2	КС	р
<i>A. retroflexus</i> L.	а	ГС	а	9	л	б	-	2=5	сс	-	7=8	к	сг	2	пкс	об
Amaryllidaceae Jaume																
<i>Galanthus plicatus</i> Bieb.	Э	г	а	6	эз	р	м	1	кк	3	1=3	M3	гс	2	для	соб
<i>Leucojum aestivum</i> L.	ecn	пз	м	6	эз	р	м	2=3	КС	3	4=5	M3	г	2	для	лсобУ
<i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst.et Kit.	сес	гс	а	6	э	р	м	1	кк	3	9=10	к	г	2	дя	р
Anacardiaceae Lindl.																
<i>Cotinus ciggygria</i> Scop.	ЮП	ГС	ал	2с	л	б	с	3=7	сг	-	5	к	сг	2	дмт	об
<i>Pistacia mutica</i> Fisch. et Mey.	СП	ЮП	ал	1	л	п	м	7	сг	-	4=5	э	г	2	лДТ	из
<i>Rhus coriaria</i> L.	СП	г	ал	2к	л	б	с	3=6	сг	-	7	М	г	2	ДП	об
Apiaceae Lindl.																
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	зп	г	а	6	л	п	с	2=4	КС	6	5=6	M3	гс	2	пмвкп	лкЕ
<i>Aethusa cynapium</i> L.	ес	ПЮ	а	7,8	лз	п	-	2=4	сс	-	6=10	м	сг	2	яке	р
<i>Ammi majus</i> L.	а	Ю	а	7,8	лз	п	-	6=10	м	-	6=10	м	г	2	э	р
<i>Anethum graveolens</i> L.	а	СП	а	8,9	э	п	-	3=5	сс	-	5=7	M3	сг	2	пвлэ	р
<i>Anthriscus caucalis</i> Bieb.	ес	ЮПК	л	8	э	п	-	1=3	ск	-	4=5	к	сг	2	гл	из
<i>A. cerefolium</i> (L.) Hoffm.	сne	КЮ	а	8	э	п	-	1=3	сс	-	4=5	к	сг	2	с	р
<i>A. nemorosa</i> (Bieb.) Spreng.	ВСП	г	а	6	э	п	с	3=6	сс	-	6=7	M3	гс	2	пэ	из
<i>A. sylvestris</i> (L.) Hoffm.	е	ГК	а	6	э	п	с	3=5	сг	-	5=6	M3	гс	2	пмвэжт	ДО
<i>Apium graveolens</i> L.	ecn	Ю	п	6,7	лз	п	с	3=5	сс	-	6=7	M3	сг	1	пвлэ	р
<i>Astrantia maxima</i> Pall.	па	г	а	6	л	п	с	2=3	кг	-	7=8	M3	г	2		лкV
<i>Astrodaucus littoralis</i> (Bieb.) Drude	п	с	ДП	7	л	п	-	2=4	сг	-	6=7	э	г	1		р
<i>A. orientalis</i> (L.) Drude	пес	гс	ДП	7	л	п	-	2=5	сг	-	6=7	э	г	1	ПЭД	из
<i>Bifora radians</i> Bieb.	сne	гс	а	8	э	п		2=3	сс		5=7	м	г	2	пэс	из

1	2	3 I	4	... 5 ... i	6 I	7 !	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 !
<i>Buntum bourgaei</i> (Boiss.) Freyn et Sint	вс	г	а	6	эв	п	с	1=2	кк	1	6	к	сг	2		из
<i>Bupleurum affine</i> Sadi.	п	г	а	9	л	б		Σ ≤ 0	ГГ	.	R=7	ял	Г	л		

<i>Astrodaucus littoralis</i> (Bieb.) Drude	П	с	ДПС	7	л	п	-	2=4	сг	-	6=7	э	г	1		р
<i>A. orientalis</i> (L.) Drude	пес	гс	дп	7	л	п	-	2=5	сг	-	6=7	э	г	1	пэд	из
<i>Bifora radians</i> Bieb.	спе	гс	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	5=7	м	г	2	пэс	из

22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Burium bourgaei</i> (Boiss.) Freyn et Sirl	BC	г	а	6	ЭВ	п	с	1=2	кк	1	6	к	сг	2		из
<i>Bupleurum affine</i> Sadi.	П	г	а	9	л	б	-	2=3	сс	-	6=7	м	г	2		из
<i>B. asperuloides</i> Heldr. ex Boiss.	вс	г	л	9	л	б	-	1=3	сс	-	7=9	м	сг	2		из
<i>B. brachiatum</i> C. Koch	ккм	ГК	а	9	л	б	-	3=5	сс	-	7	э	г	2		р
<i>B. exaltatum</i> Bieb.	па	гс	ал	6	лз	п	с	1=3	сг	-	6=9	мз	г	2	сэк	об
<i>B. falcatum</i> L.	е	г	а	6	лз	п	с	1=3	сг	-	6=7	мз	г	2	л КС	из
<i>B. fruticosum</i> L.	а	ю	ал	2	в	б	с	5=6	сг	-	7=9	к	сг	2	эдл	из
<i>B. gerardii</i> All.	СП	г	а	9	л	б	-	1=2	ск	-	6=7	м	сг	2		р
<i>B. marschallianum</i> C.A. Mey.	СП	СП	лс	9ш	л	б	-	2=3	сс	-	5=6	м	г	1		р
<i>B. odontites</i> L.	с	П	а	9	л	п	-	1	ск	-	6=7	м	г	2		лрR
<i>B. pauciradiatum</i> Fenzl ex Boiss.	ккм	ю	а	9	л	б	-	2=3	ск	-	5=6	м	сг	2		лрR
<i>B. rotundifolium</i> L.	есп	гс	а	9	л	б	-	2=3	сс	-	4=7	к	сг	2	сл	до
<i>B. tenuissimum</i> L.	ес	ю	СП	9с	л	б	-	2=3	сс	-	6=7	к	г	1		лрR
<i>B. woronowii</i> Manden.	кк	г	а	6,7	лз	п	с	2=5	сг	-	7=9	к	сг	2		из
<i>Carum c arvi</i> L.	пал	г	а	7	л	п	-	2=4	сг	-	5=6	мз	г	2		лрR
<i>Caucalis platycarpus</i> L.	есп	гс	а	7	э	п	-	1=2	сс	-	5=7	к	сг	2	пел	из
<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	СП	г	а	6	э	п	с	3=5	сг	5	6=7	мз	гс	2		до
<i>Ch. bulbosum</i> L.	е	г	а	7	э	п	-	3=6	ск	1	5=7	мз	гс	2	пке	из
<i>Ch. roseum</i> Bieb.	кк	г	а	7	л	п	-	1=3	сс	-	6	мз	сг	2		лЕ
<i>Ch. temulum</i> L.	е	г	а	7	л	п	-	3=5	сс	-	5=7	мз	сг	2	ся	до
<i>Conium maculatum</i> L.	зп	г	а	7,8	лз	п	-	5=6	сс	-	5=7	мз	сг	2	ялэст	до
<i>Coriandrum sativum</i> L.	а	пю	а	8	л	п	-	1=3	сс	-	6=8	к	г	2	эпмлж	р
<i>Crithmum maritimum</i> L.	С	ю	лп	5мс	лз	п	с	1=3	сг	5	7=8	э	г	1	пдт	СНЗ
<i>Daucus corota</i> L.	есп	гс	ал	7	лз	п	-	2=5	сс	-	6=8	м	г	2	пелмв	до
<i>Echinophora sibthorpiana</i> Guss.	СП	ю	п	6,7ш	л	п	с	1=2	сг	-	7=8	м	г	2		лЕ
<i>Elaeosticta lutea</i> (Hoffm.) Kljuykov, M. Pimen. et V. Tichomirov	П	с	Д	7	э	п	-	2=4	ск	2	6=7	к	г	2	я	Р
<i>Eryngium campestre</i> L.	ес	гс	а	7ш	л	п	-	2=3	сг	-	6=8	э	г	2	пвлм	об
<i>E. maritimum</i> L.	ес	с	ДП	6ш	л	п	с	2=3	сг	-	7=9	г	г	1	пл	из
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	зп	гс	а	бшк	лз	п	с	2=3	сг	-	7=8	м	г	2	пмле	до
<i>Ferula caspica</i> Bieb.	ПК	сю	с	6ш	э	п	с	2=4	сг	-	5=6	э	г	1	лмк	из
<i>Ferula euxina</i> M. Pimen.	п	к	а	6ш	э	п	с	3=6	сг	-	6=7	м	г	2		рR
<i>F. orientalis</i> L.	всп	СП	с	6ш	э	п	с	2=3	сг	-	6=8	м	г	3	э	из
<i>Ferulago galbanifera</i> (Mill.) Koch	ес	гс	а	6,7	л	п	с	3=5	сг	-	7	к	сг	2		до

1	2	3	4	5	6 !	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	а	пюк	а	6,7	лз	п	с	3=6	сг	-	6=7	м	г	2	плкдэт	из
<i>Heracleum ligusticifolium</i> Bieb.	Э	г	л	7	л	п	-	3=4	сг	2	5=6	мз	сг	2	д	лрR
<i>H. pubescens</i> (Hoffm.) Bieb.	Э	ю	а	6	л	п	с	3=6	сг	-	5=8	к	сг	2	лпэвк	лИЕ
<i>H. sibiricum</i> L.	ЗП	ГК	а	6,7	л	п	с	3=6	сг	-	6=7	мз	ГС	2	лкмпвс	из
<i>H. stevenii</i> Manden.	КК	г	л	6,7	л	п	с	3=6	сг	-	5=7	к	г	2	пдт	об
<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	с	пз	а	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=5	к	г	2		лИЕ
<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	есп	г	а	6	л	п	с	3=6	сг	-	5=6	мз	ГС	2	пл	об
<i>Laserpitium hispidum</i> Bieb.	КК	г	а	6,7	л	п	с	3=5	сг	-	7=8	мз	ГС	2	э	об
<i>Levisticum officinale</i> Koch	а	спю	а	6	л	п	с	3=6	сг	-	7=8	к	сг	2	лэ	ДР
<i>Malabai graveolens</i> (Spreng.) Hoffm.	ПК	кп	а	6	л	п	с	2=4	сг	2	6=7	м	г	2	э	из
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.	ЗП	ю	в	6	л	п	с	3=6	кк	6	6=7	ГД	сг	2	вя	лрR
<i>O. pimpinelloides</i> L.	с	г	и	6	э	п	с	2=3	КС	2	5=6	г	сг	2	п	рR
<i>O. silaifolia</i> Bieb.	спе	ГС	мб	6	л	п	с	2=3	сг	-	6=7	г	сг	2		рR
<i>Oriaya daucoides</i> (L.) Greuter	с	ГС	а	8	э	п	-	1	сс	-	4=5	к	ГС	2	с	до
<i>O. grandiflora</i> (L.) Hoffm.	ес	пю	а	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=6	к	ГС	2		ДО
<i>Palimbia salsa</i> (L. fil.) Bess.	ПК	ГС	с	6ш	эв	п	с	3=5	сг	-	6=7	э	г	1		рR
<i>Pastinaca umbrosa</i> Stev. ex DC.	па	ГС	а	7	л	п	-	4=5	сг	-	7=8	к	сг	2	п	из
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) A.W. Hill	а	п	а	7	лз	п	-	2=5	сс	-	5=6	к	сг	2	плз	лрR
<i>Peucedanum alsaticum</i> L.	ПК	пю	а	6,7	л	п	с	3=6	сг	-	6=7	к	сг	2		из
<i>P. tauricum</i> Bieb.	КК	Г	л	6	л	п	с	2=4	сг	-	6=7	к	сг	2	лп	из
<i>Physocaulis nodosus</i> (L.) Koch	СП	пю	а	8	э	п	-	2=4	сс	-	5=6	к	ГС	2	с	об
<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	сес	Г	а	6	л	р	с	2=5	сг	-	6=7	мз	ГС	2		об
<i>Pimpinella lithophila</i> Schischk.	э	ГС	л	6	лз	п	с	1=2	сг	-	7=9	к	СГ	2	э	об
<i>P. peregrina</i> L.	э	юсп	а	7	лз	п	-	3=5	сг	-	6=8	к	СГ	2	пэ	из
<i>P. saxifraga</i> L.	пал	пюя	а	6	лз	п	с	1=3	сг	-	6=7	мз	сг	2	пмкл	орR
<i>Prangos odontalgica</i> (Рай.) Hermst et Heyn	ПК	КС	с	6	эв	п	с	3=5	сг	-	6=7	м	г	1	ПД	из
<i>P. trifida</i> (Mill.) Herrnst J. et Heyn	Кб	г	л	6	эв	п	с	3=5	сг	-	6=7	к	г	2	д	рR
<i>Rumia crithmifolia</i> (Willd.) K.-Pol.	э	г	ал	7	лз	п	-	2	сс	2	5=6	к	г	2		рR
<i>Sanicula europaea</i> L.	ес	г	а	6	в	п	с	2	КС	-	5=6	мз	с	2	л	из
<i>Scandix australis</i> L.	кк	спю	а	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2	с	ДР
<i>S. macrorhyncha</i> C.A. Mey.	с	п	а	8	э	п	-	1	ск	-	4=6	к	г	2		лорV
<i>S. pecten-veneris</i> L.	есп	спю	а	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2	ПС	об
<i>S. stellata</i> Banks et Soland.	СП	кю	ал	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2	с	из
<i>S. taurica</i> Stev.	э	ю	ал	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2	с	ДР

1	2	3 I	4 I	5	6 I	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	I 17
<i>Seseli dichotomum</i> Pall, ex Bieb.	КК	г	ла	7	лз	п	-	3=4	сг	-	7=9	э	г	2	э	об
<i>S. gummiferum</i> Pall, ex Smith	КМ	г	л	7	лз	п	-	3=5	сг	-	7=9	к	г	2	ДЭ	ДО
<i>S. lehmannii</i> Degen	Э	я	л	7	лз	п	-	1=3	сг	-	7=8	К	г	2		рR
<i>S. libaniotis</i> (L.) Koch	пал	г	л	7	лз	п	-	3=6	сг	-	7=9	к	г	2		ДР
<i>S. petraeum</i> Bieb.	КК	кр	л	7	лз	п	-	1	с с	-	6=7	к	г	2		рR
<i>S. tortuosum</i> L.	КК	гс	ал	6ш	л	п	с	2=6	сг	-	7=9	э	г	2		ДР
<i>S. varium</i> Trev.	КК	спю	ла	6ш	л	п	с	2=5	сг	-	7=8	э	г	2		рR
<i>Siella erecta</i> (Huds.) M. Pimen.	ес	г	б	6	лз	п	с	2=5	сс	-	6=8	г	сг	2	п	орV
<i>Sium sisaroides</i> DC.	пес	г	иг	6	л	п	с	3=5	сс	-	6=7	г	сг	2	ЭЯ	рR
<i>Smyrniolus atrum</i> L.	а	ю	а	7	э	п	-	3=6	сг	2	5=6	М3	с	2		ор
<i>S. perfoliatum</i> L.	с	г	а	7	э	п	-	3=6	сс	2	5=6	М3	с	2	ЛПЭ	ДР
<i>Tordylium maximum</i> L.	есп	г	а	7,8	э	п	-	3=5	сс	-	6=7	к	сг	2	п	До
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	есп	сг	а	8	э	п	-	3=5	сс	-	4=7	к	сг	2	с	ДО
<i>T. heterophylla</i> Guss.	с	ю	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	4=6	к	сг	2		ДР
<i>T. japonica</i> (Houtt.) DC.	ес	сг	а	7,8	э	п	-	3=5	сс	-	5=7	к	сг	2	л	До
<i>T. leptophylla</i> (L.) Reichenb. fil.	сп	пю	а	8	э	п	-	1=3	СК	-	4=6	к	сг	2		рR
<i>T. nodosa</i> (L.) Gaertn.	есп	ГК	а	8	э	п	-	1=3	СС	-	5=6	к	сг	2		ДР
<i>T. radiata</i> Moench	СП	п	а	8	э	п	-	3=5	СС	-	5=7	к	сг	2		рR
<i>Trinia biebersteinii</i> Fedoronchuk	Э	я	а	7ш	лз	п	-	1=2	сс	2	5=6	к	г	2		PR
<i>T. glauca</i> (L.) Dumort.	ес	сг	а	7ш	лз	п	-	2=3	сс	2	5=6	к	г	2		из
<i>T. hispida</i> Hoffm.	ПК	сг	ал	7ш	лз	п	-	1=2	сс	2	5=7	м	г	2		ДО
<i>T. kitaibelii</i> Bieb.	ПК	г	а	7ш	лз	п	-	1=2	сс	2	5=6	к	г	2		ДР
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	СП	сг	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	5=6	к	г	2		ДР
Apocynaceae Juss.																
<i>Trachomitum sarmatiense</i> Woodson	П	юзюв	ДП	4	л	б	с	4=6	сг	-	6=7	м	г	1	ДТ	орV
<i>T. tauricum</i> (Pobed.) Pobed.	э	юв	п	4	л	б	с	4=6	сг	-	6=7	м	г	1		орV
<i>Vinca herbacea</i> Waldst. et Kit.	сес	сг	ак	6	л	б	с	2=4	КС	7	4=5	к	сг	2	длп	ДР
<i>V. major</i> L.	а	пю	а	6с	в	б	с	1=3	кг	7	4=5	к	сг	2	Д	рR
<i>V. minor</i> L.	а	Ю	а	6с	в	б	с	1=3	кг	7	2=5	к	гс	2	Д	рR
Araceae Juss.																
<i>Arum albispathum</i> Stev. ex Ledeb.	ККМ	ю	а	6	э	р	с	1=3	КС	1	4=5	к	с	2	ял	рR
<i>A. alpinum</i> Schott et Kotschy	ес	г	а	6	эз	р	с	1=3	КС	1	4=5	М3	с	2		PR
<i>A. elongatum</i> Stev.	СП	сг	а	6	эз	р	с	1=2	КС	1	4=5	М3	с	2	лдя	об
<i>A. orientale</i> Bieb.	есп	г	а	6	эз	р	с	1=2	КС	1	4=5	М3	гс	2	я	Р

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 i	13	14	15	16	17 J
Araliaceae Juss.																
<i>Hedera helix</i> L.	ес	г	а	1,2л	в	б	м	7=8	сг	9	9	мз	гс	2	дмя	об
Aristolochiaceae Juss.																
<i>Aristolochia clematitis</i> L.	ес	ГК	а	6	л	б	с	2=3	сг	-	5=7	мз	гс	2	лдя	др
Asclepiadaceae R. Br.																
<i>Cynanchum acutum</i> L.	сес	сг	а	бкп	л	б	с	1=2	сг	-	7=8	э	г	1	сЭМТЯ	до
<i>Vincetoxicum cretaceum</i> (Pobed.) Wissjul.	П	пя	к	6	л	б	с	1=2	КС	-	7	э	г	2		до
<i>jailicola</i> Juz.	Э	я	а	6	л	б	с	1=2	КС	-	6=7	мз	сг	2	дмя	рR
<i>V. juzepczukii</i> (Pobed.) Privalova ex	Э	г	а	6	л	б	с	2=3	КС	-	5=8	мз	гс	2	я	до
<i>V. laxum</i> (Bartl.) Gren. et Godr.	с	сг	а	6	л	б	с	2=3	КС	-	5=7	к	сг	2	мя	об
<i>V. minus</i> (C. Koch) C. Koch	па	г	л	6	л	б	с	1	КС	-	5=7	к	сг	2	мя	рR
<i>V. scandens</i> Somm. et Levier	сес	г	а	бл	л	б	с	3=5	КС	-	5=6	мз	с	2	дмя	из
<i>V. schmalgausenii</i> (Kusn.) Stank.	КК	гт	а	6	л	б	с	2=4	КС	-	5=7	к	г	2	гл	из
<i>V. stepposum</i> (Pobed.) A. et D. Love	ПК	с	ап	6	л	б	с	2=3	КС	-	5=7	м	г	2		рR
<i>Y. tauricum</i> Pobed.	Э	пю	к	6	л	б	с	2=3	КС	-	6=7	э	г	2	я	рR
Asparagaceae Juss.																
<i>Asparagus brachyphyllus</i> Turcz.	еае	с	СП	6	л	б	с	2=3	кг	-	5	э	г	1		рН
<i>A. levinae</i> Klok.	п	с	дсп	6	л	б	с	2=4	кг	-	5=6	э	г	1		рR
<i>A. litoralis</i> Stev.	Э	ю	п	6	л	б	с	2=3	кг	-	5=6	э	г	1		рR
<i>A. officinalis</i> L.	ЗП	сг	а	6	л	б	с	2=3	кг	-	5=6	к	сг	2	лмпв	из
<i>A. polyphyllus</i> Stev.	ПК	сг	ак	6	л	б	с	2=3	кг	-	5=7	м	г	2	ДП	из
<i>A. ponticus</i> Ivan.	П	СП	СП	6	л	б	с	2=3	кг	-	5	э	г	1		рR
<i>A. tenuifolius</i> Lam.	сес	П	а	6	л	б	с	2=5	кг	-	5=6	к	сг	2		орV
<i>A. verticillatus</i> L.	пес	сг	ап	бл	л	б	с	3=6	кг	-	5=6	м	сг	3	дп	до
<i>Ruscus hypoglossum</i> L.	с	г	а	3	в	б	с	1=2	кг	-	10=5	мз	с	2	плд	рR
<i>R. hyrcanus</i> Woronow	па	ю	а	3	в	б	с	1=2	кг	-	11=4	мз	с	2		рR
<i>R. ponticus</i> Woronow ex Grossh.	BC	юп	а	3	в	б	с	2=3	кг	-	9=5	к	сг	2		до
Aspidiaceae Mett. ex Frank																
<i>Dnoptens carthusiana</i> (Vili.) H.P. Fuchs	г	г	а	6	л	р	м	2=3	КС	5	7=8	мз	с	2		ірк
<i>D. caucasica</i> (R. Br.)Fraser-Jenkms et	КК	г	а	6	л	р	м	2=3	КС	-	7=8	мз	с	2		рR
<i>D. cristata</i> (L.) A. Gray	г	г	г	6	л	р	м	3=5	КС	-	7=9	г	гс	2		орR
<i>D. filix-mas</i> (L.) Schott	г	г	а	6	л	р	м	3=5	КС	5	7=9	мз	с	2	ЛД	до
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.	г	г	а	6	л	б	д	1=2	КС	6	7=9	мз	с	2		ю6R
<i>G. robertianum</i> (Hoffm.) Newm.	г	г	ал	6	л	б	д	1=2	КС	6	7=8	мз	с	2		3рR

D. cristata (L.) A. Gray г
D. filix-mas (L.) Schott г
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. г **G.**
robertianum (Hoffm.) Newm. г

г 1— Т 5 7=9 мз с 2 лд до
г а W 6 7=9 мз с 2 lo6R
г а КС 6 7=8 мз с 2 3pR
г ап КС 6 7=8 мз с 2 3pR

1 2

Polystichum aculeatum (L.) Roth ec
P. lonchitis (L.) Roth г
P. setiferum (Forssk.) Moore ex Woynar ec
Aspleniaceae Mett. ex Frank
Asplenium adiantum-nigrum L. ec
A. x alternifolium Wulf пал
A. billotii F. Schultz е
A. x heufleri Reichardt 0
A. ruta-muraria L. Г
A. septentrionale (L.) Hoffm. г
A. x souchei Litard. е
A. trichomanes L. г
A. viride Huds. г
Ceterach officinarum Willd. есп
Phyllitis scolopendrium (L.) Newm. ec
Asteraceae Dumort.
Achillea birjuczensis Klok. п
A. inundata Kondr. п
A. leptophylla Bieb. п
A. micrantha Willd. п
A. micranthoides Klok. п
A. millefolium L. есп
A. nobilis L. ЗП
A. pannonica Scheele п
A. salicifolia Bess. пал
A. setacea Waldst. et Kit. зп
A. stepposa Klok. et Krytzka п
Acroptilon repens (L.) DC. пес
Ambrosia aptera DC. а
A. artemisifolia L. а
Antennaria dioica (L.) Gaertn. пал
Anthemis altissima L. СП
A. austriaca Jacq. П
A. cotula L. е

3	1 4 1	10	11	12	13	14	15	16	17
г	л	КС	-	7=8	мз	с	2		из
г	л	КС	-	7=8	мз	с	2	Д	ДР
к	л	КС	-	7=8	мз	с	2		Ю
г	л	КС	-	6=8	к	ГС	2		flpR
г	л	КС	-	6=8	к	ГС	2		opR
ю	л	КС	-	7=9	к	ГС	2		lpR
г	л	КС	-	6=8	к	ГС	2		2op
г	л	КС	-	6=8	к	ГС	2		об
г	л	КС	-	7=10	к	ГС	2		К3R
а	л	КС	-	9=10	к	ГС	2		кЕ
г	л	КС	-	7=10	к	ГС	2	ЛД	об
г	л	КС	-	7=10	к	СГ	2		pR
ГК	л	КС	-	6=9	к	ГС	2	ЛД	ДО
г	л	КС	-	7=8	мз	с	2		pR
ап	дп	КС	6	7=8	к	г	3		Р
с	а	КГ	6	7=9	к	сг	2		Р
СП	лдс	СС	-	5=7	э	г	1		ДО
КП	ад	СГ	5	6=8	э	г	1		ДР
СП	пд	КС	6	6=8	м	г	1		ДР
скг	а	КС	6	6=9	мз	сг	2		ДР
сг	алк	6, СС	-	6=9	м	г	1	лкэ	ДР
п	ла	кг	5	6=8	м	г	2		ДР
г	и	КС	-	6=8	г	сг	2		2p
сг	а	кг	6	6=9	к	г	2	вэл	до
с	а	кг	6	6=8	м	г	2		из
спю	а	СГ	-	5=8	э	г	2		из
КВ	а	сс	-	7=8	м	г	2		ор
пкю	а	сс	-	8=10	к	г	2		р
г	яда	КС	7	5=6	к	сг	2	л	до
ю	а	сс	-	5=7	к	г	2		pR
ГК	а	сс	-	5=8	к	г	2		ДР
сг	а	сс	-	6=8	мз	сг	2	ЛМ	ДР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>A. cretacea</i> Zefir.	КК	п	к	6	лз	п	с	1	сс	-	6=9	э	г	2		ДР
<i>A. dubia</i> Stev.	3	СП	а	6	лз	п	с	2	сг	-	6=8	к	сг	2		ДР
<i>A. dumetorum</i> Sosn.	КК	п	ла	6	лз	п	с	2=4	сг	-	6=8	к	сг	2		ДР
<i>A. jailensis</i> Zefir.	3	я	а	6	лз	п	с	2=3	кг	-	6=9	МЗ	сг	2	Д	ДР
<i>A. markhotensis</i> Fed.	КК	к	к	6	лз	п	с	3	кг	-	6=7	м	г	2		лрR
<i>A. monantha</i> Willd.	3	г	ла	6	лз	п	с	2	кг	-	6=7	к	сг	2	длт	из
<i>A. parviceps</i> Dobrocz. et Fed. ex Klok.	3	пю	ал	6	лз	п	с	1=2	кг	-	5=8	3	г	2		ДР
<i>A. ruthenica</i> Bieb.	П	сг	а	8	л	п	-	1=2	сс	-	5=7	к	г	2		ДО
<i>A. sterilis</i> Stev.	Э	ю	лп	5	лз	п	с	1	сг	-	5=6	м	г	2	Д	flpR
<i>A. subtinctoria</i> Dobrocz.	nee	сг	а	6	лз	п	с	2=3	сг	-	6=7	к	сг	2		об
<i>A. tranzscheliana</i> Fed.	Э	ю	л	6	лз	п	с	2	сг	-	5=6	м	сг	2	Д	pR
<i>A. zephyrovii</i> Dobrocz.	Э	ткпю	а	6	лз	п	с	2	сг	-	6=7	к	сг	2		Р
<i>Arctium lappa</i> L.	пал	г	а	7	л	п	-	3=6	сг	-	6=8	МЗ	сг	2	лпм	ДР
<i>A. minus</i> (Hill.) Bernh.	е	ю	а	7	л	п	-	3=6	сг	-	6=8	МЗ	сг	2	впми	pR
<i>A. nemorosum</i> Lej	е	сг	а	7	л	п	-	3=6	сг	-	6=8	МЗ	гс	2	л	ДР
<i>A. tomentosum</i> Mill.	ЗП	п	а	7	л	п	-	3=6	сг	-	6=8	МЗ	сг	2	эпмклт	Р
<i>Artemisia abrotanum</i> L.	а	ю	аб	4	лз	п	с	3=6	сг	-	7=8	МЗ	сг	2	лжвк	ор
<i>A. absinthium</i> L.	ЗП	сг	а	6	лз	п	с	2=6	сг	-	7=9	МЗ	сг	2	лэпв	ДР
<i>A. alpina</i> Pall, ex Willd.	пес	гкт	л	5с	лз	п	с	1	сг	-	6=7	э	г	2	ДЭ	ДО
<i>A. annua</i> L.	ЮП	пю	ад	9	л	б	-	2=5	сс	-	7=8	к	г	2	эпл	pR
<i>A. austriaca</i> Jacq.	ПК	сг	ал	6к	лз	п	с	1=3	сс	-	7=8	э	г	2	эля	об
<i>A. dracunculus</i> L.	а	с	сб	6	л	б	с	3=6	сг	-	7=8	МЗ	г	1	ПЭВ	лрR
<i>A. dzevanovskyi</i> Leonova	э	т	к	5	лз	п	с	2=3	сг	-	9=10	э	г	2		ДР
<i>A. lanulosa</i> Klok.	ес	КВ	л	5с	лз	п	с	1=2	сг	-	5=6	э	г	2		из
<i>A. terchiana</i> Web. ex Stechm.	ПК	спю	л	5	лз	п	с	1=2	сг	-	9=10	э	г	2	клэ	до
<i>A. marschalliana</i> Spreng.	ПК	спя	алд	4	лз	п	с	2=5	сг	-	7=8	м	г	2	эк	ДР
<i>A. pontica</i> L.	ПК	кю	ас	6	лз	б	с	2=5	КС	5	7=8	к	сг	1	ЭК	pR
<i>A. santonica</i> L.	п	сю	СП	4	лз	п	с	1=4	сг	-	9=10	м	г	1	к	ДО
<i>A. scoparia</i> Waldst. et Kit.	пал	спю	асд	7,8	лз	п	-	2=4	сг	-	7=8	к	г	1	эк	ДР
<i>A. taurica</i> Willd.	п	спю	ас	5	лз	б	с	2=3	сг	-	9=10	э	сг	1	кэял	об
<i>A. tschernieviana</i> Bess.	п	с	ДП	4к	лз	п	с	3=6	сг	-	7=8	м	г	1		ДР
<i>A. verlotiorum</i> Lamotte	ес	кр	а	6	лз	п	с	3=5	сг	-	8	к	г	2		Р
<i>A vulgaris</i> L.	г	сг	аб	6	лз	п	с	2=6	сг	-	6=8	МЗ	сг	2	лпэк	из
<i>Aster amelloides</i> Bess.	п	г	ал	5	л	б	с	1=3	кг	-	7=9	МЗ	г	2	д	ДР

<i>A. salignus</i> Willd	а	ЮЗ	аи	6	лз	п	с	3=6	сс	10 11	12	13 i 14	15 l	16	17
<i>Bellis perennis</i> L	ес	ПЮ	а	6	лз	р	с	1	КС		8=9	МЗ	г	2	с
											3=5	МЗ	сг	"	лпкк

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>A. salignus</i> Willd.	а	юз	аи	6	лз	п	с	3=6	сс	-	8=9	мз	г	2	с	лр
<i>Bellis perennis</i> L.	ес	пю	а	6	лз	р	с	1	КС	9	3=5	мз	сг	2	длпк	из
<i>B. sylvestris</i> Cyr.	с	ю	а	6	Э	р	с	1	КС	-	9=1	мз	сг	2	д	рR
<i>Bidens cernua</i> L.	г	п	б	9	л	б	-	1=3	КС	-	7=9	г	г	2	т	орR
<i>B. orientalis</i> Velen.	ес	кр	пб	9	л	б	-	2	сс	-	7=8	г	сг	3		р
<i>B. tripartita</i> L.	г	пю	б	9	л	б	-	1=4	сс	-	7=9	г	г	2	лвт	ДР
<i>Bombycileana discolor</i> (Pers.) Lainz	с	юз	ал	8	Э	п	-	1	ск	-	5=6	м	г	2		лор
<i>B. erecta</i> (L.) Smoljian.	есп	сг	ал	8	Э	п	-	1	ск	-	5=6	м	сг	2		из
<i>Calendula arvensis</i> L.	а	ю	а	8	л	п	-	1=2	сс	-	4=6	К	г	2	ДЛ	ДР
<i>C. persica</i> C.A. Mey.	а	ю	а	5	лз	п	с	1=2	сс	-	4=9	К	сг	2	дл	р
<i>Carduus acanthoides</i> L.	ес	гк	а	6,7	лз	п	с	2=5	сг	-	6=8	к	г	2	пкмэ	р
<i>C. albidus</i> Bieb.	пес	ю	а	8	л	п	-	1	сг	-	5=7	к	г	2	к	ДР
<i>C. cinereus</i> Bieb.	пес	ю	а	8	Э	п	-	2=3	сг	-	5=6	к	сг	2		ДР
<i>C. crispus</i> L.	пал	спк	аб	6,7	лз	п	с	3=6	сг	-	6=9	к	сг	2	мпж	ДР
<i>C. hamulosus</i> Ehrh.	сес	сг	а	6,7	лз	п	с	2=3	сг	-	6=8	м	г	2	спж	из
<i>C. nutans</i> L.	зп	сг	а	7	лз	п	-	2=5	сг	-	5=7	м	г	2	мпждкс	ДО
<i>C. seminudus</i> Bieb.	па	с	а	7	лз	п	-	1=3	сг	-	6=8	м	г	2		Р
<i>C. thoermeri</i> Nel'm.	пал	кр	а	7	лз	п	-	2=5	сг	-	6=9	э	г	2	с	из
<i>C. uncinatus</i> Bieb.	пес	гс	а	7	лз	п	-	2=3	сг	-	5=7	м	г	2	дс	до
<i>Carlina vulgaris</i> L.	зп	гк	а	7	лз	п	-	2=3	сг	-	7=8	к	сг	2	ТЛД	ДР
<i>Carthamus glaucus</i> Bieb.	па	гз	а	7,8	лз	п	-	2=4	сг	-	6=8	м	г	2	ж	р
<i>C. lanatus</i> L.	сп	сг	а	7,8	лз	п	-	3=5	сг	-	6=8	м	г	2	тжклэ	ДР
<i>Centaurea abbreviate</i> (C.Koch) Hand.- Mazz.	ккм	г	а	6	л	п	с	2=3	кг	-	6=8	мз	сг	2		лорV
<i>C. adamii</i> Willd.	п	сю	а	7	лз	п	-	2=5	сг	-	6=7	м	г	2		Р
<i>C. adpressa</i> Ledeb.	пк	спю	ад	6	л	п	с	2=5	сг	-	6=8	м	г	2		из
<i>C. aemulans</i> Klok.	Э	пюв	а	7ш	лз	п	-	2=3	сг	-	7=10	м	г	2		из
<i>C. alpestris</i> Hegetschw.	е	я	а	6	л	п	с	2=3	сг	-	7=9	к	сг	2		лорV
<i>C. alutacea</i> Dobrocz.	кк	г	а	6	л	п	с	2=3	сг	-	6=8	мз	сг	2		ДР
<i>C. apiculata</i> Ledeb.	сес	гв	а	6	л	п	с	3=5	сг	-	6=9	м	сг	2		ДР
<i>C. biebersteinii</i> DC.	пк	сп	ак	7	лз	п	-	1=4	сг	-	7=8	м	г	2		р
<i>C. calcitrapa</i> L.	ес	г	а	7	лз	п	-	1=3	сг	-	7=9	э	г	2		из
<i>C. cana</i> Sibth. et Smith	Э	я	ла	6	л	п	с	1=2	КС	6	6=9	мз	г	2	д	из
<i>C. caprina</i> Stev.	Э	сг	л	7	лз	п	-	2=4	сг	-	6=8	м	г	2		ДО
<i>C. comperana</i> Stev.	Э	юз	а	7	лз	п	-	2=3	сг	-	6=8	м	г	2		лрR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 J
<i>C. cyanus</i> L.	г	сг	а	8	л	п	-	1=3	сс	-	6=8	к	сг	2	смлдят	р
<i>C. declinata</i> Bieb.	КК	г	ла	6	лз	п	м	1	сг	5	4=6	к	сг	2	д	об
<i>C. depressa</i> Bieb.	СП	СП	а	8	л	п	-	2=3	сс	-	6=7	к	сг	2	смл	ДР
<i>C. diffusa</i> Lam.	сес	сг	ал	7,8ш	лз	п	-	1=3	сг	-	6=9	м	г	2		об
<i>C. iberica</i> Trev. ex Spreng.	СП	пю	а	8	л	п	-	2=5	сг	-	7=9	к	сг	2		Р
<i>C. jacea</i> L.	е	г	а	6	л	п	с	2=4	кг	-	6=9	мз	сг	2	мдвлк	до
<i>C. koktebelica</i> Klok.	э	сЮВПВ	а	7	лз	п	-	2=3	сг	-	7=10	э	г	2		ДР
<i>C. leucophylla</i> Bieb.	кк	гя	л	6	лз	п	м	1=2	сг	-	6=7	м	сг	2		Р
<i>C. majorovii</i> Dumb.	ВВ	КВ	дпб	7	лз	п	-	2=3	сг	-	7=8	к	сг	3		Р
<i>C. odessana</i> Prod.	П	спк	дп	7	лз	п	-	2=4	сг	-	7=9	м	г	1		ДР
<i>C. orientalis</i> L.	п	сг	ал	6	л	п	с	3=5	сг	-	6=9	к	г	2	дм	из
<i>C. phrygia</i> L.	езс	г	а	6	лз	п	с	2=4	сг	-	7=8	мз	сг	2		Юр
<i>C. pseudocoriacea</i> Dobroc.	э	сг	а	6	л	п	с	3=5	сг	-	6=9	к	г	2		ДР
<i>C. pseudomaculosa</i> Dobroc.	ПК	к	ак	7	лз	п	-	2=3	сг	-	7=8	м	г	2		Р
<i>C. pseudovina</i> Illar.	э	т	ка	6	лз	п	с	2=3	сг	-	6=8	к	г	2		рR
<i>C. rubriflora</i> Illar.	Кб	ю	ла	6	лз	п	с	1=2	сг	-	6=8	к	г	2	д	ДР
<i>C. salonitana</i> Vis.	п	сг	ал	6	л	п	с	3=5	сг	-	6=8	м	г	2	д	ДО
<i>C. sarandinakiae</i> Illar.	э	юв	л	6,7	лз	п	с	2=3	сг	-	7=8	э	г	2	д	из
<i>C. semijusta</i> Juz.	э	ч	л	6,7	лз	п	с	2	сг	-	7=8	к	г	2	д	Р
<i>C. solstitialis</i> L.	спе	сг	а	8,9	л	б	-	2=5	сс	-	6=8	э	г	2	л	об
<i>C. sterilis</i> Stev.	э	яю	л	6,7	лз	п	с	1=5	сг	-	6=9	м	сг	2	д	об
<i>C. substituta</i> Czer.	п	г	а	6	л	п	с	2=4	сг	-	7=8	к	сг	2	мдв	из
<i>C. taliewii</i> Kleop.	п	с	ал	6	л	п	с	3=5	сг	-	6=9	э	г	2	д	рR
<i>C. trinervia</i> Steph.	п	кЮП	ал	5	л	б	с	2=3	сг	-	6=8	м	г	2	д	орR
<i>C. vankovii</i> Klok.	э	я	л	6	лз	п	с	1=2	сг	-	6=7	к	г	2	д	Р
<i>Cephalanthynchus tubetosus</i> (Stev.) Schchan	па	ю	а	6	э	п	с	2=3	КС	1	5	мз	ГС	2		ДО
<i>Chamomilla recutita</i> (L.) Rauschert	г	сг	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	5=7	к	г	2	лвэм	ДР
<i>Ch. tzvelevii</i> (Pobed.) Rauschert	э	спю	сд	8	э	п	-	1	ск	-	6=7	м	г	1		ДР
<i>Chondrilla acantholepis</i> Boiss.	па	г	дл	6к	лз	п	с	3=5	сг	-	6=9	м	г	2		рR
<i>Ch. juncea</i> L.	спе	сг	адл	6к	лз	п	с	3=5	сг	-	6=9	м	г	2	тпвл	из
<i>Ch. latifolia</i> Bieb.	СП	сг	адл	6к	лз	п	с	3=5	сг	-	6=8	к	г	2	тпв	ДР
<i>Cichorium glabratum</i> C. Presl	СП	ю	ап	6	лз	п	с	2=5	сг	-	5=9	к	г	3	пмк	из
<i>C. inthybus</i> L.	ЗП	сг	а	6	лз	п	с	2=6	сг	-	5=9	к	г	2	пвлмк	до
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	ес	г	а	6к	л	б	с	3=6	сг	-	6=8	к	г	2	сяв	р

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>C. incana</i> (S.G. Gmel.) Fisch.	пес	сг	а	6к	л	б	с	2=5	сг	-	6=8	м	г	2	ся	об
<i>C. lanitorum</i> (Bieb.) Fisch.	Э	г	а	6	л	п	с	2=3	сг	-	7=9	к	гс	2	Д	из
<i>C. lipsky</i> Klok.	Э	ю	а	6	л	п	с	3=4	сг	-	7=8	МЗ	сг	2	Д	орR
<i>C. serrulatum</i> (Bieb.) Fisch.	ПК	п	а	7	ЛЗ	п	-	4=6	сг	-	7=8	к	г	2		рR
<i>C. sublaniflorum</i> Sojak	э	г	а	6	л	п	с	2=4	сг	-	7=8	МЗ	гс	2	Д	из
<i>C. tauricum</i> Sojak	сэ	я	а	6	л	п	с	2=4	сг	-	8	МЗ	г	2	Д	ДР
<i>C. vulgare</i> (Savi) Ten. Conysanthus	ЗП	сг	а	7	л	п	-	2=6	сг	-	7=8	МЗ	г	2	скп	из
graminifolius																
(Spreng.)Tamamsch.	а	ю	а	7	лз	п	-	1=2	сг	-	9=10	к	сг	2		орR
Crepis alpina L.	ккм	ЮП	а	8	э	п	-	1=4	сс	-	5=6	к	г	2	к	ДР
<i>C. foetida</i> L.	есп	артюз	д	8	з	п	-	1=2	сс	-	5=6	к	г	3		Зр
<i>C. marschallii</i> (C.A.Mey.) F. Schultz	кк	г	а	8	э	п	-	3=4	сг	-	5=6	к	г	2		Р
<i>C. micrantha</i> Czer.	СП	г	а	8	э	п	-	1=3	сс	-	5=7	к	сг	2		об
<i>C. pannonica</i> (Jacq.) C. Koch	пес	кпю	ал	6	л	п	с	2=5	сг	-	7=8	м	г	2		орR
<i>C. pulchra</i> L.	СП	ГК	ал	8	э	п	-	2=4	сс	-	5=6	м	г	2		ДО
<i>C. ramosissima</i> D'Urv.	п	СП	ад	8	э	п	-	2=3	сг	-	5=6	м	г	2	пв	Р
C. rhoeadifolia Bieb.	евс	сг	ал	7,8	э	п	-	2=3	сг	-	5=7	к	г	2	л	ДО
<i>C. setosa</i> Hali. fil.	евс	сг	а	8	э	п	-	2=3	сг	-	5=6	к	г	2		из
Crintaria linosyris (L.)Less.	ес	кпю	ал	6	л	б	с	1=3	кг	-	8=10	к	г	2		из
<i>C. villosa</i> (L.) Grossh.	ес	спю	ал	6	л	б	с	1=2	кг	-	8=10	э	г	2	кдл	об
Crupina vulgaris Cass.	есп	сг	ал	8	э	п	-	1=4	сс	-	5=6	к	г	2	дм	до
Cyclachaena xanthiifolia Nutt.)Fresen.	а	СКЮПЗ	ад	9	л	б	-	2=6	сг	-	7=9	к	г	2		из
Doronicum orientale Hoffm.	с	г	а	6	э	п	с	1=2	кк	2	3=4	МЗ	сг	2		ю6R
Echinops bannaticus Rochel ex Schrad.	ВС	г	а	6	л	п	с	2=3	сг	-	7=9	м	сг	2		до
<i>E. ritro</i> L.	сне	ГС	адк	6	л	п	с	2=3	сг	-	5=6	к	г	2	дмлжя	из
E. sphaerocephalus L.	ес	ГК	л	6	л	п	с	3=5	сг	-	7=9	м	г	2	длмжя	из
Erigeron acris L.	г	г	аде	6	лз	п	с	1=4	КС	-	6=9	МЗ	г	3	лз	ДР
<i>E. canadensis</i> L.	а	сг	а	9	л	б	-	1=6	сс	-	5=9	МЗ	г	2	эвлкт	из
<i>E. orientalis</i> Boiss.	п	яю	а	6	лз	п	с	1=3	КС	-	6=9	МЗ	г	2	эвл	из
<i>E. podolicus</i> Bess.	пес	ю	ДС	6,7	лз	п	с	1=5	КС	-	6=9	МЗ	г	1		р
Eupatorium cannabinum L.	есп	г	б	6	л	б	с	3=6	кг	-	7=9	г	сг	2	жтя	из
Filago arvensis L.	ЗП	гс	а	8	э	п	-	1=2	СК	-	5=7	к	г	2	л	из
F. eriocephala Guss.	СП	ю	л	8	э	п	-	1	ск	-	5=7	э	г	2		р
F. vulgaris Lam.	есп	ю	ал	8	э	п	-	1=2	СК	-	5=7	м	г	2		р

1	2	3	4 "	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	! 17 п
<i>Galatella biflora</i> (L.) Ness	пал	СЮВ	са	6	л	б	с	2=4	кг	-	8=9	м	г	1		Р
<i>G. dracunculoides</i> (Lam.) Ness	сес	ГВЮ	а	6	л	б	с	2=5	кг	-	8=9	э	г	2		Р
<i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) Blake	а	ЮВ	а	9	л	б	-	1=3	ск	-	6=7	мз	сг	2		IP
<i>G. parviflora</i> Cav.	а	П	а	9	л	б	-	1=3	сс	-	7=9	мз	г	2		Р
<i>Geropogon hybridus</i> (L.) Sch. Bip.	с	ПЗ	а	9	э	п	-	1=2	сс	-	5	к	сг	2		lopV
<i>Gnaphalium rossicum</i> Kirp.	ПК	Ю	а	8с	э	п	-	1	ск	-	6=8	м	г	2		lpR
<i>Grindelia squarrosa</i> (Pursh) Dun.	а	ЮК	ад	6	л	п	с	2=3	сг	-	7=9	к	г	2		opR
<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Cours.	с	Ю	а	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=5	к	г	2		Р
<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	еас	СГ	алд	6к	лз	п	с	1=2	сг	-	6=7	э	г	2	лтди	ДР
<i>H. corymbiforme</i> Opper. ex Katina	ПЭ	кр	ДП	6	лз	п	с	1=2	сс	-	6=8	м	г	1		Р
<i>H. graveolens</i> (Bieb.) Sweet	ккм	г	ал	6	лз	п	с	1=2	сг	6	7=8	к	г	2	лд	из
<i>H. italicum</i> (Roth) Guss.	а	юз	ак	4	В	б	с	2=4	сг	-	6=8	м	г	2		ор
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	есп	ю	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	6=7	к	г	2		из
<i>Hieracium auratum</i> Fries	ес	г	а	6	л	б	с	3=6	кг	-	8=9	мз	гс	2		ДР
<i>H. x auriculoides</i> Lang	ес	гю	ад	6	лз	п	с	2=3	КС	7	6=7	к	г	2		из
<i>H. bauginii</i> Bess.	есп	яю	ал	6	пз	п	с	2=4	КС	7	6=7	к	г	2		ДР
<i>H. x bifurcum</i> Bieb.	е	п	ал	6	лз	п	с	1=2	КС	7	6=7	к	г	2		lpR
<i>H. brachiatum</i> Bertol. ex DC.	ес	ю	ал	6	лз	п	с	1=2	КС	7	6=7	м	г	2		lpR
<i>H. x echbgenes</i> (Naeg. et Peter) Juxip	ес	г	а	6	лз	п	с	2=3	КС	7	6=7	к	г	2		pR
<i>H. echioides</i> Lumn.	сне	гс	ал к	6	л	п	с	2=5	КГ	-	6=7	м	г	2		из
<i>H. x euchaetium</i> Naeg. et Peter	е	п	а	6	лз	п	с	2=3	КС	7	6	к	г	2		lpR
<i>H. gentile</i> Jord. ex Boreau	ес	г	а	6	лз	п	с	2=3	КС	-	5=6	мз	гс	2		об
<i>H. glaucescens</i> Bess.	ес	г	а	6	лз	п	с	2=4	КС	7	6=7	к	г	2		ДР
<i>H. hoppeanum</i> Schult.	ес	г	а	6	лз	п	с	1=2	КС	-	6=7	мз	сг	2		из
<i>H. x hypeuryum</i> Peter	ес	г	а	6	лз	л	с	1=2	КС	7	6=8	мз	сг	2		из
<i>H. largum</i> Fries	СВС	сг	а	6	л	б	с	3=5	КС	-	7=9	к	сг	2		р
<i>H. laurinum</i> Arg.-Tour.	ес	ю	а	6	л	б	с	2=5	КС	-	8=9	мз	гс	2		ДР
<i>H. megalomastix</i> (Naeg. et Peter) Juxip	ес	г	а	6	лз	п	с	2=3	КС	7	6=7	к	г	2		ДР
<i>H. obliquum</i> Jord.	ес	юз	а	6	л	б	с	2=5	КС	-	8=9	мз	гс	2		ДР
<i>H. pilosella</i> L.	ЗП	г	адл	6	лз	р	с	1=2	КС	7	6=8	мз	г	2	л	из
<i>H. procerum</i> Fries	кбм	г	а	6	л	п	с	2=3	КС	-	6=7	к	сг	2		до
<i>H. robustum</i> Fries	пал	СП	а	6	л	б	с	2=4	КС	-	7=8	к	г	2		ДР
<i>H. scabiosum</i> Sudre	ес	юз	а	6	л	б	с	2=5	КС	-	8=9	мз	гс	2		ДР
<i>H. tanythrix</i> (Naeg. et Peter) Juxip	ес	п	а	6	лз	п	с	2=3	КС	7	6=7	мз	сг	2		PR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Г ю	11	12	13	14	15	16	17
<i>H. x tephrocephalum</i> Vuk.	Э	г	ал	6	лз	П	с	1=2	КС	7	6=7	К	г	2		из
<i>H. tridentatum</i> Fries	ес	г	а	6	л	б	с	2=5	КС	-	7=9	МЗ	с	2		lpR
<i>H. uczenssuense</i> Juxip	Э	г	а	6	л	б	с	2	КС	-	7	МЗ	с	2		lpR
<i>H. umbellatum</i> L.	г	пюв	ад	6	л	б	с	1=6	КС	-	8=9	МЗ	сг	2	т	pR
<i>H. vagum</i> Jord.	ес	г	а	6	л	б	с	2=5	КС	-	8=9	МЗ	сг	2		из
<i>H. virgultorum</i> Jord.	ес	ГК	а	6	л	б	с	3=6	КС	-	8=9	МЗ	сг	2		из
<i>H. viosum</i> Pall.	пес	сг	ал	6	л	б	с	2=5	КС	-	7=9	м	г	2		ДР
<i>Inula aspera</i> Poir.	есп	ГК	ал	6	л	б	с	2=4	КС	6	6=8	м	г	2	ВД	ДО
<i>I. britannica</i> L.	пал	спю	ас	6к	л	П	с	1=3	СС	-	6=7	г	сг	3	лкм	ДР
<i>I. caspia</i> Blum	ес	к	СП	6	л	п	с	2=3	КС	-	7=8	К	сг	1		lpR
<i>I. conyza</i> DC.	евс	Г	ал	6,7	лз	п	с	2=6	СС	-	7=9	МЗ	сг	2	л	ДР
<i>I. ensifolia</i> L.	сес	Г	ал	6	л	б	с	1=3	КС	6	8=9	к	г	2	Д	ДР
<i>I. germanica</i> L.	сне	пкю	а	6	л	б	с	2=3	КС	6	6=8	м	г	2	л	из
<i>I. helenium</i> L.	ЗП	пю	аб	6	лз	п	с	4=6	сг	-	6=8	МЗ	сг	2	дпмпк	ЗpR
<i>I. oculus-christi</i> L.	сне	ГК	ал	6	л	п	с	1=3	КС	6	6=7	м	сг	2	ДЛ	об
<i>I. thapsoides</i> (Bieb. ex Willd.) Spreng.	па	ю	а	6	лз	п	с	2=4	сг	-	6=7	к	г	2		lpR
<i>Jurinea laxa</i> Fisch. ex Iljin	П	к	ДП	5	лз	п	с	2=4	сг	-	6=8	м	г	1		р
<i>J. ledebourii</i> Bunge	ПК	к	акл	6	лз	п	с	1=4	сг	-	5=6	м	г	2		ДР
<i>J. multiflora</i> (L.) B. Fedtsch.	еас	СП	ал	5к	л	п	с	1=3	сг	-	6=7	м	г	2		ДР
<i>J. sordida</i> Stev.	Э	сг	ал	6,7	лз	п	с	2=4	сс	-	5=6	м	сг	2	Д	об
<i>J. stoechadifolia</i> (Bieb.) DC.	п	спю	ал	5к	л	п	с	1=2	сг	-	6=8	э	г	2		из
<i>Lactuca chaixii</i> Vill.	ес	г	а	6,7	лз	п	с	3=5	сг	1	5=7	к	сг	2	я	opV
<i>L. quercina</i> L.	ес	г	а	7	э	п	-	3=6	КК	1	6=7	МЗ	сг	2	я	pR
<i>L. saligna</i> L.	ес	сг	ас	7	лз	п	-	2=5	сс	-	6=8	э	г	3	п	р
<i>L. serriola</i> L.	пал	сг	а	7	лз	п	-	2=6	сг	-	6=9	э	г	2	жлкя	из
<i>L. tatarica</i> (L.) C.A. Mey.	юп	спю	ПС	6к	лз	п	с	2=5	сг	-	6=7	э	г	1	яс	ДР
<i>Lagoseris callicephal</i> Juz.	э	я	л	6	лз	р	м	1=3	сг	-	6=7	МЗ	г	2	Д	pR
<i>L. purpurea</i> (Willd.) Boiss.	э	п	к	6	лз	р	м	1=2	сг	-	5=6	э	г	2		pR
<i>L. robusta</i> Czer.	сэ	ю	л	6	лз	р	м	2=3	сг	-	6=7	к	сг	2	Д	Р
<i>L. sancta</i> (L.) K. Maly	пес	сг	а	8	э	р	-	1=3	СК	-	4=5	к	г	2		ДО
<i>Lamyra echinocephala</i> (Wid.) Tamamsch.	кк	пюя	л	5	л	п	с	2=3	сг	-	7=8	э	г	2	Д	до
<i>Lapsana intermedia</i> Bieb.	вс	г	а	6	лз	п	с	2=5	КС	-	5=8	МЗ	гс	2	пл	об
<i>Leontodon autumnalis</i> L.	г	пз	а	6	лз	п	с	1=2	КС	-	7=10	МЗ	гс	2		lpR
<i>L. caucasicus</i> (Bieb.) Fisch.	всп	ю	а	6	л	р	с	1=2	сс	-	6	м	сг	2		Р

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Leontodon crispus</i> Vili.	ес	ГС	ал	6	лз	р	с	1=2	сг	-	5=7	м	г	2		из
<i>L. danubialis</i> Jacq.	е	г	а	6	л	р	с	1=2	КС	-	6=7	мз	сг	2	п	орР
<i>L. hispidus</i> L.	е	гг	ал	6	лз	р	с	1=3	КС	-	6=7	К	сг	2	мпкв	до
<i>L. saxatilis</i> Lam.	ес	юз	а	6	л	р	с	1=2	сс	-	6	м	сг	2		р
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	пал	г	а	6	лз	п	с	1=3	кг	9	4=7	мз	сг	2	длмкт	до
<i>Matricaria perforata</i> Merat	зп	ГС	а	7,8	л	п	-	2=3	сс	-	6=8	мз	г	2	э	из
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	ес	г	л	6	л	п	с	1=5	КС	-	6=7	мз	ГС	2	п	из
<i>Omanthea sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. et F. Schultz	г	г	а	6	лз	п	с	1=3	КС	-	6=9	мз	СГ	2	лк	из
<i>Onopordum acanthium</i> L.	есп	сг	а	7	лз	п	-	2=6	СГ	-	6=9	м	г	2	лпжм	из
<i>O. tauricum</i> Willd.	кбм	сг	а	7	лз	п	-	3	сг	-	6=8	м	г	2	д	р
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	есп	ю	а	7,8	лз	п	-	2=3	сг	-	5=6	м	г	2		орР
<i>Parthenium argentatum</i> A. Grey	а	кю	а	4	л	б	с	2=5	сг	-	6=8	м	г	2	т	р
<i>Petasies hybridus</i> (L.) Gaertn., Mey. et Scherb.	е	г	б	6	л	р	с	2=3	КГ	6	3=5	г	сг	2	мл	из
<i>P. spurium</i> (Retz.) Reichenb.	зп	г	б	6	л	р	с	2=3	КГ	6	3=4	г	сг	2		кЕ
<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	СП	сг	а	8	л	п	-	1=2	сс	-	6=8	м	г	2	лт	до
<i>Picris echioides</i> L.	ес	юз	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	6=7	К	г	2	с	р
<i>P. pauciflora</i> Willd.	СП	гзю	ал	8	э	п	-	1=3	сс	-	5=6	К	г	2		р
<i>P. rigida</i> Ledeb. ex Spreng.	ПК	г	ал	6к	л	п	с	2=4	сс	-	6=9	м	сг	2	м	из
<i>Pulicaria uliginosa</i> Stev. ex DC.	СП	пю	би	6	л	б	с	2=5	КС	5	7=10	г	сг	2	л	до
<i>P. vulgaris</i> Gaertn.	зп	ПК	бм	8	л	п	-	1=2	сс	-	7=9	г	сг	2	ЛИЯ	ДР
<i>Pyrethrum corymbosum</i> (L.) Scop.	зп	г	а	6	л	п	с	2=5	КС	-	5=7	мз	сг	2	дя	об
<i>P. majus</i> (Desf.) Tzvel.	а	ю	а	6	лз	п	с	2=5	КС	-	6=8	К	сг	2	пи	р
<i>P. parthenifolium</i> Willd.	СП	г	а	6	лз	п	с	1=3	КС	-	6=7	мз	сг	2	двэля	рR
<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertn.	С	ю	а	8	э	п	-	1=2	СК	-	4=5	К	сг	2	п	до
<i>Rudbeckia hirta</i> L.	а	ю	а	7	л	п	-	1=5	сс	-	6=9	к	г	2	д	р
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	а	ю	а	4	лз	б	с	1=5	сг	-	7=9	м	сг	2	д	р
<i>Saussurea salsa</i> (Pali.) Spreng.	еас	с	с	6	л	п	с	1=3	сг	-	6=9	м	г	1		рR
<i>Scariola viminea</i> (L.) F.W. Schmidt	есп	г	ал	6к	лз	п	с	2=3	сс	-	7=9	к	сг	2	т	об
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	СП	сг	л	7	л	п	-	1=3	сг	-	6=8	м	г	2	п	из
<i>S. maculatus</i> L.	а	кр	а	7	л	п	-	1=3	сг	-	6=8	к	г	2		орV
<i>Scorzonera cana</i> (C.A. Mey.) O. Hoffm.	пес	г	л	6	э	п	с	1	сг	-	4=6	к	г	2	к	из
<i>S. crispa</i> Bieb.	э	г	л	6	л	п	с	1=2	сг	-	4=5	к	г	2		до
<i>S. hispanica</i> L.	ПК	г	ал	6	л	п	с	2=3	сг	-	5=6	к	г	2	пмк	до
<i>S. laciniata</i> L.	есп	сг	ла	6	э	п	с	1=2	сг	-	4=6	к	г	2	ПК	до

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю Г	11	12	13	14	15	16	17
<i>S. mollis</i> Bieb.	П	сг	а	6	э	П	с	1=2	сс	2	4=5	К	г	2	п	из
<i>S. parviflora</i> Jacq.	пес	сюв	ад	6	л	П	с	1=3	сг	-	5=7	м	г	1		рR
<i>S. stricta</i> Hornem.	ПК	г	а	6	эв	п	с	2=3	сг	-	5=6	к	г	2		р
<i>Senecio bicolor</i> (Willd.) Tod.	а	ю	лп	4	лз	п	с	2=3	сг	-	6=8	э	г	1	Д	из
<i>S. borysthenicus</i> (DC.) Andrz.	П	арк	ДП	7	лз	п	-	2=5	сг	-	6=9	м	г	1		рR
<i>S. erucifolius</i> L.	пал	с	бма	6	л	п	с	3=6	кг	-	6=8	г	сг	1		из
<i>S. grandidentatus</i> Ledeb.	пес	сг	а	6	лз	п	с	2=5	КС	-	6=9	к	г	2		до
<i>S. jacobaea</i> L.	пал	сг	а	6	лз	п	с	2=6	КС	-	6=7	мз	сг	2	лтя	ДР
<i>S. jaiilicola</i> Juz.	э	я	а	6	э	п	с	1=2	КС	-	5=6	к	г	2		об
<i>S. tauricus</i> Konechn.	э	я	а	6	лз	п	с	1=2	КС	-	6=7	мз	сг	2		р
<i>S. vernalis</i> Waldst. et Kit.	ес	сг	а	8	э	п	-	1=3	СС	-	4=6	к	г	2	к	об
<i>S. vulgaris</i> L.	пал	г	а	8	э	п	-	1=2	СК	-	3=5	к	г	2	лмт	до
<i>Serratula erucifolia</i> (L.) Boriss.	ПК	сг	ас	6ш	л	п	с	2=3	кг	-	5=7	э	г	3		ДР
<i>S. radiata</i> (Waldst. et Kit.) Bieb.	п	сг	а	6	л	п	с	2=4	кг	-	7=8	к	г	2		ДР
<i>Sigesbeckia orientalis</i> L.	а	ю	а	9	л	б	-	2=4	сг	-	6=8	к	г	2		рR
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	есп	кпю	а	7,8	лз	п	-	2=6	сг	-	5=8	к	г	2	жплмдк	рR
<i>Solidago canadensis</i> L.	а	пю	а	6	лз	п	с	3=6	кг	-	7=9	мз	сг	2	д	р
<i>S. jailarum</i> Juz.	э	г	а	6	лз	п	с	1=2	КС	-	7=8	мз	сг	2	вмлдя	из
<i>S. taurica</i> Juz.	э	г	а	6	лз	п	с	2=3	КС	-	7=8	мз	сг	2	вмлдя	из
<i>S. virgaurea</i> L.	зп	г	а	6	лз	п	с	2=5	КС	-	7=9	мз	гс	2	вмк+я	ДР
<i>Sonchus arvensis</i> L.	г	г	а	6к	лз	п	с	2=5	сг	-	7=9	мз	сг	2	вмжксп	из
<i>S. asper</i> (L.) Hill.	г	сг	а	8	л	п	-	2=4	сс	-	5=9	мз	сг	2	мпт	до
<i>S. oleraceus</i> L.	г	сг	а	7,8	л	п	-	2=5	сг	-	5=9	мз	г	2	мвпк	до
<i>S. palustris</i> L.	есп	ч	бг	6	л	п	с	2=6	кг	-	7=8	г	сг	2		лрR
<i>Steptorhamphus tuberosus</i> (Jacq.) Grossh.	кк	ю	ал	6	э	п	с	2=3	сс	2	5=6	к	сг	2		ДР
<i>Tanacetum achilleifolium</i> (Bieb.) Sch. Bip.	ПК	с	с	5	лз	п	с	1=2	сг	-	5=6	э	г	1		ДР
<i>T. millefolium</i> (L.) Tzvel.	ПК	сг	ал	5	лз	п	с	1=2	сг	-	5=8	э	г	2	э	до
<i>T. paczoskii</i> (Zefir.) Tzvel.	э	ст	л	5	лз	п	с	1=2	сг	-	6=7	м	г	2		лрR
<i>T. vulgare</i> L.	пал	сг	а	6	л	б	с	2=6	сг	5	7=8	мз	г	2	лэптя	ДР
<i>Taraxacum angustissimum</i> Lindb. fil.	ес	сг	а	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	м	г	2	лмп	Р
<i>T. bachczisaraicum</i> Tzvel.	э	пз	а	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	г	2	лмп	Р
<i>T. beckeri</i> Soest	ПК	с	аск	6	э	р	с	1	сг	-	4=5	м	г	3	лмп	Р
<i>T. bessarabicum</i> (Homem.) Hand - Mazz.	спе	с	дс	6	л	р	с	1	сг	-	8=9	к	г	1	лмп	Р
<i>T. dahlstedtii</i> Lindb. fil.	юп	с	ад	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	г	2	лмп	Р

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>T. decipiens</i> Raunk.	е	с	дак	6	э	р	с	1	сг	-	3=5	м	г	2	лмп	р
<i>T. distantilobum</i> Lindb. fil.	ЮП	с	ад	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	г	2	лмп	р
<i>T. erythrospermum</i> Andrz.	ЗП	сг	ал	6	э	р	с	1	сг	-	3=4	к	г	2		из
<i>T. falcatum</i> Brenn.	е	с	ак	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	г	2	лмп	р
<i>T. hellenicum</i> Dahlst.	кбм	ю	а	6	э	р	с	1	сг	-	4=5	к	г	2		lpR
<i>T. hybernum</i> Stev.	Э	ю	ал	6	э	р	с	1	сг	-	8=12	М3	г	2	т	до
<i>T. marginatum</i> (Dahlst.) Dahlst.	е	с	ДК	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	м	г	2	лмп	р
<i>T. microlobum</i> Markl.	е	сг	ак	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	сг	2	лмп	р
<i>T. mucronatum</i> Lindb.	ЮП	сг	ад	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	г	2	лмп	из
<i>T. murbecianum</i> Hagl.	кбм	ю	а	6	э	р	с	1=2	сг	-	4=5	к	г	2		2др
<i>T. obliquum</i> (Fries) Dahlst.	пал	п	СП	6	э	р	с	1	сг	-	5=6	м	г	1		лпЕ
<i>T. officinale</i> Wigg.	пал	сг	а	6	э	р	с	1=2	сг	-	4=6	М3	г	2	лвпжмт	об
<i>T. ostenfeldii</i> Raunk.	юп	сг	ад	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	сг	2	лмп	р
<i>T. parvuliceps</i> Lindb. fil.	е	сг	а	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	сг	2	лмп	р
<i>T. planum</i> Raunk.	евс	сг	ак	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	сг	2	лмп	р
<i>T. pobedimoviae</i> Schischk.	э	пз	ак	6	лз	р	с	1	сг	-	8=9	э	г	2		др
<i>T. pseudofulvum</i> Lindb. fil.	е	сг	адк	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	сг	2	лмп	р
<i>T. pseudomurbeckianum</i> Tzvel.	э	юзпз	а	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	М3	сг	2	лмп	р
<i>T. reflexilobum</i> Lindb. fil.	е	сг	ад	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	сг	2	лмп	р
<i>T. scanicum</i> Dahlst.	ес	сг	акд	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	сг	2	лмп	р
<i>T. serotinum</i> (Waldst. et Kit.) Poir.	спе	спю	ал	6	лз	р	с	1	сг	-	8=10	э	г	2		др
<i>T. tauricum</i> Kotov	э	кд	а	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	м	сг	2	лмп	р
<i>T. tenebricans</i> (Dahlst.) Dahlst.	пал	сг	ад	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	к	сг	2	лмп	р
<i>T. tenuilobum</i> (Dahlst.) Dahlst.	е	сг	адк	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	м	г	2	лмп	р
<i>T. thracicum</i> Soest	кбм	гп	а	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	М3	сг	2	лмп	р
<i>T. tortilobum</i> Florstr.	е	сг	да	6	э	р	с	1	сг	-	4=6	м	г	2	лмп	р
<i>T. zivaschum</i> R. Doli	п	а	ал	6	э	р	с	1	сг	-	5=6	м	г	3		lopV
<i>Thrinacia hispida</i> Roth	вс	кр	а	9	л	р	-	1=2	ск	-	7=8	м	г	2		р
<i>Tragopogon dasyrhynchus</i> Artemcz.	п	сг	ал	7	л	п	-	2=6	сг	-	5=8	к	г	2	кмп	из
<i>T. dubius</i> Scop.	есп	сг	а	7	л	п	-	2=5	сг	-	5=7	к	г	2	ПК	об
<i>T. elatior</i> Stev.	есп	юз	а	7	л	п	-	4=6	сг	-	5=6	к	г	2		рR
<i>T. porrifolius</i> L.	а	юп	а	7,8	л	п	-	3=6	сс	-	5=7	к	г	2	п	р
<i>T. pusillus</i> Bieb.	всп	ю	а	7	л	п	-	1=3	сг	2	5=7	м	г	2	мл	р
<i>T. undulatus</i> Jacq.	э	гз	ак	7	л	п	-	2=5	сг	-	5=6	к	сг	2	мл	р

1	2	з	4	5	° 1	7 1	8 1	9	i 10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Tripolium pannonicum</i> (Jacq.) Dobrocz.	ес	пзюв	ап	9,7	л	б	-	1	ск	-	7=10	к	г	3	лмд	р
<i>T. vulgare</i> Nees	г	спю	спа	7,8	лз	п	-	2=4	сс	-	5=8	м	г	1	квл	др
<i>Tussilago farfara</i> L.	пал	сг	аб	6	л	р	с	1	кг	6	2=4	мз	сг	2	лвмк	до
<i>Xanthium californicum</i> Greene	а	спюк	а	9	л	б	-	3=6	сс	-	7=9	к	г	2	с	из
<i>X. italicum</i> Moretti	а	епк	а	9	л	б	-	2=5	сс	-	7=8	к	г	2	с	др
<i>X. pensylvanicum</i> Wallr.	а	ю	а	9	л	б	-	2=5	сс	-	7=8	к	г	2	с	лор
<i>X. rupicola</i> Holub	а	ю	а	9	л	б	-	2=5	сс	-	7=8	к	г	2		ор
<i>X. sibiricum</i> Patrín ex Willd.	а	ю	аб	9	л	б	-	3	сс	-	7=9	мз	г	2		ор
<i>X spinosum</i> L.	а	пюк	а	9	л	б	-	2=5	сс	-	6=8	к	г	2	л	до
<i>X. strumarium</i> L.	а	сг	а	9	л	б	-	1=6	сс	-	7=9	к	г	2	эвжлмт	до
<i>Xeranthemum annuum</i> L.	спе	сг	а	8	л	п	-	1=2	сс	-	6=9	э	г	2	дмк	об
<i>X. cylindraceum</i> Sibth. et Smith	с	г	а	8	л	п	-	1=2	сс	-	5=7	э	г	2	ж	до
<i>X. inapertum</i> (L.) Mill.	ес	ю	а	8	л	п	-	1=2	сс	-	6=8	м	г	2		р
<i>Zacintha verrucosa</i> Gaertn.	с	ю	л	8	э	п	-	1=2	сс	-	5=6	м	г	2		др
Athyriaceae Alst.																
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	г	г	а	6	л	р	м	2=5	кС	-	7=8	мз	с	2	лД	р
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	кем	г	ал	6	л	р	м	1=2	кС	6	7=8	мз	с	2	ляд	из
Balsaminaceae A. Rich.																
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	пал	г	а	9	л	б	-	1=3	ск	-	6	мз	с	2	д	лрR
Berberidaceae Juss.																
<i>Berberis orientalis</i> Schneid.	па	г	а	2	л	п	с	5=7	сг	-	5	мз	сг	2	пвдт	р
<i>B. vulgaris</i> L.	ес	гт	а	2	л	п	с	5=7	сг	-	5	к	сг	2	пмвдт	до
<i>Mahonia aquifolium</i> L.	а	ю	а	3	в	б	м	2=6	сг	-	4=5	к	ГС	2	д	р
Betulaceae S.F.Gray																
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	зп	г	б	1	л	б	м	6=7	сг	-	3=4	мз	с	2	млдт	из
<i>Betula pendula</i> Roth	зп	г	а	1	л	п	с	7=8	сг	-	4=5	мз	ГС	2	пмвлэдт	2орV
Boraginaceae Juss.																
<i>Aegonichon purpureocaeruleum</i> (L.) Holub	есп	ГК	а	6	л	б	с	2=3	кг	7	4=6	к	сг	2	дмж	об
<i>Anchusa italica</i> Retz.	спе	сг	а	6	лз	п	с	2=4	сг	-	5=6	к	г	2	к+жмпд	до
<i>A. leptophylla</i> Roem. et Schult.	ВС	г	ал	6	л	п	с	2=4	сг	-	6=7	м	г	2	тля	до
<i>A. pusilla</i> Gusul.	ккм	к	да	8	э	п	-	1	сс	-	5=6	к	г	1		из
<i>A. stylosa</i> Bieb.	сес	сг	л	8	э	п	-	1=2	сс	-	5=6	к	г	2		др
<i>A. thessala</i> Boiss. et Sprun.	п	кГВ	а	8	э	п	-	1=2	сс	-	5=7	к	г	2		р
<i>Argusia sibirica</i> (L.) Dandy	еас	спю	ПС	6к	л	б	с	2	сг	-	5=8	к	г	1	э	из

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 i	16	17 1
<i>Asperugo procumbens</i> L.	ЗП	СГ	а	8с	э	п	-	1=2	сс	-	4=7	к г		2	пвл	из
<i>Borago officinalis</i> L.	а	Ю	а	7	лз	п	-	2=3	сс	-	5=6	к г		2	п	ор
<i>Buglossoides an/ensis</i> (L.) Johnst.	ЮП	сг	ал	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=5	к г		2	ВЖМТ	из
<i>B. sibthorpiana</i> (Griseb.) Czer.	BC	КЗЮЗП	дп	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к г		3		р
<i>B. tenuiflora</i> (L. fil.) Johnst.	СП	ЮЗ	а	8	э	п	-	1	ск	-	3=4	к г		2		р
<i>Cerintho quinque maculata</i> Wahlenb.	Э	кр	а	7	л	п	-	2=3	сг	-	6=8	к г		2		к
<i>C. minor</i> L.	есн	сг	ал	6	л	б	с	2=3	сг	-	6=8	к г		2	МДТ	из
<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	СП	сг	а	7	лз	п	-	2	сг	-	5=6	к г		2	л	из
<i>C. montanum</i> L.	есн	г	а	7	лз	п	-	2=4	сг	-	5=6	мз С		2	лД	из
<i>C. officinale</i> L.	ЗП	сг	ап	7	л	п	-	2=4	сг	-	5=6	к г		3	ляж	ДР
<i>Echium biebersteinii</i> Locaita	есн	сг	ал	7	лз	п	-	3=4	сг	-	6=8	м г		2	ТЖМК	из
<i>E. maculatum</i> L.	сес	сг	а	6,7	лз	п	с	2=3	сг	-	5=7	м г		2	ТЖМДК	ДР
<i>E. plantagineum</i> L.	а	г	а	7	лз	п	-	2=3	сг	-	5=6	к г		2		Р
<i>E. popovii</i> Dobroc. z.	Э	ю	а	7	лз	п	-	2=3	сг	-	5=7	к г		2		Р
<i>E. vulgare</i> L.	ПК	сг	а	7	лз	п	-	2=3	сг	-	6=9	м г		2	ТВЖМЯ	об
<i>Heliotropium dolosum</i> De Not.	ес	с	дп	9	л	б	-	1	ск	-	6=8	м г		3		из
<i>H. ellipticum</i> Ledeb.	СП	спю	дла	9	л	б	-	1=2	сс	-	5=7	к г		3	я	до
<i>H. europaeum</i> L.	есн	сю	дс	9	л	б	-	1=2	сс	-	5=7	м г		1	ля	из
<i>H. intermedium</i> Andr. z.	ПЭ	СП	адб	9	л	б	-	1=2	сс	-	6=8	к г		1		из
<i>H. suaveolens</i> Bieb.	сне	кд	л	9	л	б	-	2	сс	-	5=7	м г		2		рR
<i>Lappula barbata</i> (Bieb.) Guerke	па	сг	л	8	э	п	-	1=2	сс	-	5=7	м г		2	лж	до
<i>L. heteracantha</i> (Ledeb.) Borb.	П	кю	л	8	л	п	-	1=2	сс	-	6=8	м г		2		2орV
<i>L. patula</i> (Lehm.) Menyharth	сне	сг	ап	7,8	лз	п	-	1	сс	-	5=7	м г		3		до
<i>L. semicincta</i> (Stev.) M. Pop.	П	пкю	ал	8	э	п	-	1=3	сс	-	6=7	м г		2	с	р
<i>L. squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	пал	сг	ап	7	лз	п	-	2=3	сг	-	5=7	к г		3		об
<i>Lithospermum officinale</i> L.	пал	г	а	6	л	б	с	2=4	сг	-	4=6	к г	сг	2	ТМЖ	до
<i>Lycopsis arvensis</i> L.	е	пюк	а	8	э	п	-	1=3	сг	-	5=7	к г		2	ТМП	ДР
<i>L. orientalis</i> L.	сне	спю	а	8	э	п	-	1=2	сг	-	5=7	к г		2	МТ	до
<i>Moltkia caerulea</i> (Willd.) Lehm.	па	ю	л	5	лз	п	с	1=2	сг	-	5	э г		2		лрV
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	пал	сг	а	8	э	п	-	1=3	сс	-	5=7	к г		2	ЛТ	до
<i>M. caespitosa</i> K.F. Schultz	г	г	мб	6	лз	п	с	1=3	КС	9	4=6	г г	сг	2	д	р
<i>M. discolor</i> Pers.	ес	к	а	8	э	п	-	1	ск	-	5	к г		2		лор
<i>M. incrassata</i> Guss.	кбм	юпк	лп	8	э	п	-	1	ск	-	3=5	к г		3	д	из
<i>M. lithospermifolia</i> (Willd.) Hornem.	КК	я	ал	6	лз	п	с	1	КС	-	5=8	к г		2	д	до

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>M. litoralis</i> Stev. ex Bieb.	КБ	ю	а	8	э	п	-	1	СК	-	4=5	к	г	2	Д	ДР
<i>M. micrantha</i> Pall, ex Lehm.	зп	сг	ал	8	э	п	-	1	СК	-	5=6	к	сг	2		до
<i>M. popovii</i> Dobroc.	п	я	а	6	лз	п	с	1=2	КС	-	5=8	мз	г	2	д	до
<i>M. ramosissima</i> Rochel ex Schult.	ес	сг	ал	8	э	п	-	1=2	СК	-	3=5	к	г	2		об
<i>M. refracta</i> Boiss.	СП	КЮВ	л	8	э	п	-	1	СК	-	4=5	к	г	2		р
<i>M. sparsiflora</i> Pohl	е	г	аб	8	л	п	-	1	СК	-	5=7	мз	сг	2		Р
<i>Neatostema apulum</i> (L.) Johnst.	с	ю	л	8	э	п	-	1=2	СС	-	4=5	к	г	2		ДР
<i>Nonea pulla</i> (L.) DC.	ПК	сг	ал	6к	л	п	с	2=3	сг	-	5=6	э	г	2		до
<i>N. rossica</i> Stev.	еас	с	ал	6	л	п	с	2=3	сг	-	5=6	э	г	2		до
<i>N. taurica</i> (Ledeb.) Ledeb.	кк	г	л	6	л	п	с	2=3	сг	-	5=6	м	г	2		из
<i>N. ventricosa</i> (Smith) Griseb.	а	ю	л	7,8	э	п	-	1	СС	-	4=5	к	г	2		лор
<i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench	а	ю	а	8	э	б	-	1	СК	-	5=6	к	сг	2		рR
<i>O. scorpioides</i> (Haenke) Schrank	е	п	а	8с	э	б	-	1	СК	-	4=5	мз	с	2		рR
<i>Onosma borysthenica</i> Klok.	п	с	д	7	лз	п	-	2=3	сг	-	6=7	м	г	2		лрR
<i>O. polyphylla</i> Ledeb.	кк	юп	л	5	л	п	с	1=2	сг	-	6=7	э	г	2	д	ДО
<i>O. rigida</i> Ledeb.	кк	юпк	л	5	лз	п	с	1=2	сг	-	6=7	э	г	2	д	ДР
<i>O. taurica</i> Pall, ex Willd.	вс	спю	л	5	лз	п	с	1=2	сг	-	6=7	э	г	2	д	ДО
<i>O. tinctoria</i> Bieb.	п	кп	ал	7	лз	п	-	2=3	сг	-	6=7	м	г	2		Р
<i>O. visianii</i> Clementi	ес	СКЮВ	лс	7	лз	п	-	2=3	сг	-	5=6	м	г	1		ДР
<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	е	гя	а	6	л	б	с	1=2	КС	6	5=6	мз	с	2	мпл	ДР
<i>Rindera tetraspis</i> Pall.	ПК	к	а	6	л	п	с	1=2	сг	-	4=5	к	г	2		лор
<i>Rochelia retorta</i> (Pall.) Lipsky	пес	спю	л	8	э	п	-	1	СС	-	4=5	к	г	2		из
<i>Solenanthus biebersteinii</i> DC.	КК	г	а	6	л	п	с	2=3	сг	-	4=5	мз	сг	2		орV
<i>Symphytum asperum</i> Lepech.	а	кр	а	6	лз	п	с	1=3	сг	-	5=6	мз	г	2	км	Р
<i>S. besserii</i> Zaverucha	а	п	а	6	лз	п	с	1=2	СС	1	5=6	мз	гс	2		Р
<i>S. caucasicum</i> Bieb.	кк	ю	а	7	л	п	-	2=3	КС	-	5=6	мз	сг	2		орR
<i>S. officinale</i> L.	е	гю	а	6	л	п	с	2=4	КС	-	5=7	г	сг	2		орR
<i>S. peregrinum</i> Ledeb.	а	п	аби	6	л	п	с	2=3	сг	-	5=7	г	г	2	км	Р
<i>S. tauricum</i> WiWd.	п	гс	ал	6	лз	п	с	2=3	кг	-	5=8	мз	с	2		об
Brassicaceae Burnett	спе	гс	ал	6	лз	п	с	1=3	СС		3=6	к	сг	2	т	об
<i>Acachmena cuspidata</i> (Bieb.) H P. Fuchs																
<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande	есп	гк	а	7,8	лз	п	-	2=5	СС	-	4=6	мз	гс	2		ДО
<i>Alyssum borzaeanum</i> E.I. Nyarady	п	с	д	5	лз	б	с	1=2	сг	-	4=6	м	г	2	м	ор
<i>A. calycinum</i> L.	СП	гк	а	8	э	б	-	1	СК	-	4=5	м	г	2	м	об

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>A. calycocarpum</i> Rupr.	Э	ю	ал	5	лз	б	с	1=2	сс	-	3=5	к	сг	2	мд	до
<i>A. gmelenii</i> Jord.	е	кр	Д	5	лз	б	с	1	сг	-	4=6	э	г	2	м	рR
<i>A. hirsutum</i> Bieb.	сне	гс	а	8	э	б	-	1=2	сс	-	4=6	м	г	2	м	об
<i>A. kotovii</i> Iljinskaja	Э	с	а	6	лз	б	с	1=2	сс	-	5=6	э	г	2		р
<i>A. longistylum</i> (N.Busch) Grossh.	КК	юз	л	5	лз	б	с	1=2	сс	-	5=7	э	г	2		р
<i>A. minutum</i> Schlecht. ex DC.	сес	П	яд	8	э	б	-	1	сс	-	3=5	к	г	2	м	р
<i>A. murale</i> Waldst. et Kit.	сне	г	ал	5	лз	б	с	2=3	сг	-	3=6	к	г	2	м	орR
<i>A. obtusifolium</i> Stev. ex DC.	КК	гс	ла	5	лз	б	с	1=2	сг	-	4=6	э	г	2	мд	об
<i>A. parviflorum</i> Bieb.	СП	ю	ал	8	э	б	-	1=2	ск	-	3=5	к	сг	2	м	из
<i>A. rostratum</i> Stev.	сес	сг	ак	6,7,8	э	б	-	1=3	сс	-	4=6	м	г	2	м	до
<i>A. smyrnaeum</i> C.A.Mey.	BC	юв	а	8	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		р
<i>A. tortuosum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	сес	сг	акл	5	лз	б	с	1=2	сс	-	4=7	э	г	2	м	об
<i>A. trichostachyum</i> Rupr.	BC	г	а	5	лз	б	с	2=3	сг	-	5=6	э	г	2	кмд	до
<i>A. turkestanicum</i> Regel et Schmalh.	сне	гс	ал	8	э	б	-	1	ск	-	3=5	м	г	2	кмд	об
<i>A. umbellatum</i> Desv.	кбм	ю	а	8	э	б	-	1	ск	-	4=5	м	г	2		до
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	ЗП	пю	ал	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=6	к	г	2		из
<i>A. toxophylla</i> (Bieb.) N. Busch	ПК	с	с	6	лз	п	с	1=2	сс	-	5=6	м	г	1		орV
<i>Arabis auriculata</i> Lam.	есп	гс	ал	8	э	п	-	1=2	ск	-	3=5	к	сг	2		до
<i>A. caucasica</i> Schlecht.	СП	г	л	5р	лз	п	с	1=2	сс	5	1=5	к	сг	2	мд	до
<i>A. gerardii</i> (Bess.) Koch	ЗП	ю	л	6,7,8	э	п	-	2=4	сс	-	5=6	к	сг	2		лрR
<i>A. sagittata</i> (Bertol.) DC.	пал	г	а	7,8	э	п	-	1=3	сс	-	4=6	к	сг	2		из
<i>A. turrita</i> L.	ес	г	л	7	лз	п	-	1=4	сс	-	4=6	к	сг	2		из
<i>A. verna</i> (L.) R. Br.	с	ю	ал	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		2р
<i>Amymciaru&icanaGdertn.</i> , Mey. et Schetb.	а	юп	а	6к	л	п	с	3=6	сг	-	6	М3	г	2		Р
<i>Barb area arcuata</i> (Opiz ex J.et C.Presl)Reichenb.	пал	г	а	6	лз	п	с	1=3	сс	-	3=5	М3	сг	2		из
<i>B. verna</i> (Mill.) Aschers.	е	ю	а	8	э	п	-	1=3	сс	-	4=5	к	г	2		лрR
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	ЗП	сг	да	7	лз	п	-	1=2	сс	-	4=6	м	г	2	кмл	ДР
<i>Brassica campestris</i> L.	пал	сю	а	8	л	п	-	1=5	сс	-	5=6	м	г	2	п	рR
<i>B. cretica</i> Lam.	вс	ю	лп	4	лз	п	с	1=2	сг	-	5=6	к	г	1	п	рR
<i>B. juncea</i> (L.) Czern.	ЮП	СП	а	8	э	п	-	1=3	сг	-	5=6	к	г	2	пл	рR
<i>B. napus</i> L.	а	пю	а	7,8	э	п	-	2=6	сг	-	4=5	к	г	2	п	из
<i>B. sylvestris</i> (L.) Mill.	э	а	лп	4	лз	п	с	4=6	сг	-	5=6	к	г	1	п	ло6V
<i>Bunias orientalis</i> L.	ЗП	спю	а	6к	лз	п	с	2=5	сг	-	5=6	к	г	2	пмк	ДР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Cakile euxina</i> Pobed.	П	спю	ДП	9с	л	б	-	1=2	сс	-	5=6	э	г	1	пл	до
<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	есп	сг	а	7,8	э	п	-	1=2	сс	-	4=5	к	г	2	п	до
<i>Camelina microcarpa</i> Andrz.	пал	спю	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	5=6	к	г	2	т	ДР
<i>C. pilosa</i> (DC.) N. Zing.	е	спю	а	8	э	П	-	2=5	сс	-	5=6	к	г	2	же	до
<i>C. rumelica</i> Velen.	СП	спю	а	8	э	п	-	1=3	сс	-	3=4	к	г	2	с	до
<i>C. sativa</i> (L.) Crantz	пал	сг	а	8	э	п	-	2=4	сс	-	5=6	к	г	2	же	до
<i>Capsella bursa-pastoris</i> Medik.	г	сг	а	8	э	п	-	1=3	сс	-	1=6	к	г	2	пвлжэкс	об
<i>Cardamine graeca</i> L.	вс	юп	ла	8	э	п	-	1	сс	-	3=5	к	ГС	2		ДР
<i>C. hirsuta</i> L.	есп	юп	а	8	э	п	-	1	СК	-	3=4	к	ГС	2	пл	ДО
<i>C. impatiens</i> L.	пал	г	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	4=5	к	ГС	2	в	рR
<i>C. tenera</i> S.G.Gmel. ex C.A, Mey.	па	г	а	6	лз	п	с	1=2	КК	-	5=6	к	ГС	2		рR
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	спе	сг	а	6к	э	п	с	1=3	сг	-	4=5	к	г	2	пкве	об
<i>Cheiranthus cheiri</i> L.	а	ю	а	5	лз	п	м	2=5	сг	-	5	к		2	ЛД	ДР
<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.	пес	спю	ас	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=5	к	г	3	ПС	ДР
<i>Clypeola jonthlasi</i> L.	СП	спю	ал	8	э	б	-	1	ск	-	2=5	к	г	2		до
<i>C. microcarpa</i> G. Moris	СП	ю	лд	8	э	б	-	1	ск	-	3=5	к	г	2		рR
<i>Conringia clavata</i> Boiss.	па	юв	а	8	э	п	-	1	ск	-	5=6	к	г	2		лрR
<i>C. orientalis</i> (L.) Dumort.	пес	сг	ад	8	э	п	-	1=3	ск	-	4=6	к	г	2	ПСЖ	до
<i>Coronopus squamatus</i> (Forssk.) Aschers.	ес	г	ал	7,8с	э	б	-	1=2	сс	-	5=6	к	г	2	П	р
<i>Crambe aspera</i> Bieb.	П	сг	ас	6ш	лз	п	с	3=6	сг	-	4=5	э	г	1	пдкм	до
<i>C. grandiflora</i> DC.	П	к	а	6	лз	п	с	3=5	сг	-	4=5	э	г	2		из
<i>C. koktebelica</i> (Junge) N. Busch	кк	ткю	ЛП	7ш	лз	п	-	5=7	сг	-	5=6	к	г	2	КД	рR
<i>C. maritima</i> L.	с	спю	дп	6	лз	п	с	2=3	сг	-	4=5	к	г	1	ПВЖД	рR
<i>C. mitridatis</i> Juz.	э	К	ЛП	7ш	лз	п	-	5=7	сг	-	5=6	к	г	2		лcopV
<i>C. pinnatifida</i> R. Br.	П	КЮ	а	6ш	лз	п	с	3=6	сг	-	5=6	э	г	2	КДМ	ДР
<i>C. pontica</i> Stev. ex Rupr.	ес	СПЮ	ДП	6мш	лз	п	с	2=3	сг	-	4=5	к	г	2	ПВЖД	из
<i>C. steveniana</i> Rupr.	п	СПЮ	а	6ш	лз	п	с	3=5	сг	-	5=6	к	г	2	км	из
<i>C. tatarica</i> Sebeok	ПК	спю	а	6ш	лз	п	с	2=5	сг	-	4=5	к	г	2	ПКМД	до
<i>Dentaria bulbifera</i> L.	есп	г	а	6н	э	б	с	2=3	кк	4	4=6	мз	с	2		орV
<i>D. quinquefolia</i> Bieb.	есп	г	а	6	э	б	с	1=2	кк	4	3=5	мз	с	2	пд	соб
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	пал	сг	а	8	э	п	-	1=4	сс	-	5=6	к	г	2	ПВЛЯЖМС	до
<i>Diplotaxis muralis</i> (L.)_ DC.	е	спю	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	6=7	к	г	2		ДР
<i>D. tenuifolia</i> (L.) DC.	ес	пю	лк	4	лз	п	с	2=3	сг	-	6=9	м	г	2		до
<i>D. viminea</i> (L.) DC.	с	пкю	лк	8	э	п	-	1	сс	-	6=9	м	г	2		ДР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Draba cuspidata</i> Bieb.	КМ	г	л	5	лз	р	с	1	сс	-	2=4	к	г	2	Д	из
<i>D. muralis</i> L.	ес	пю	л	8	э	п	-	1=3	ск	-	4=5	к	г	2		ДР
<i>D. nemorosa</i> L.	пап	ся	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=6	к	г	2	С	ДР
<i>Erophila krockeri</i> Andrz.	е	кр	а	8	э	р	-	1	ск	-	3=5	к	г	2		ДР
<i>E. praecox</i> (Stev.) DC.	сп	пкю	а	8	э	р	-	1	ск	-	2=5	к	сг	2		об
<i>E. verna</i> (L.) Bess.	есп	сг	а	8	э	р	-	1	ск	-	3=5	к	г	2	экс	из
<i>Eruca sativa</i> Mill.	а	сю	лк	8с	э	п	-	2=3	сс	-	4=6	м	г	1	пжэс	2ор
<i>Erucastrum armoracioides</i> (Czern.ex Turcz.)Cruchet	пес	СП	а	6,7	лз	п	с	1=5	сг		5=6	м	г	2	жпкмт	ДР
<i>E. cretaceum</i> Kotov	П	п	к	6,7	лз	п	с	1=2	сг	-	4=5	м	г	2		Р
<i>E. gallicum</i> (Willd.) O.E.	а	п	а	8	э	п	-	1=3	сс	-	5=6	к	г	2		лрР
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	а	юпзпв	а	9	л	б	-	2=5	сс	-	5=7	к	г	2		ДР
<i>E. diffusum</i> Ehrh.	еае	спю	ал	7	лз	п	-	2=4	сс	-	5=6	м	г	2	л	из
<i>E. leptostylum</i> DC.	п	СП	ак	7	лз	п	-	2=5	сс	-	5=6	м	г	2		АРР
<i>E. leucanthemum</i> (Steph.) B. Fedtsch.	пес	кюз	ас	7	лз	п	-	1=3	сс	-	5=6	м	г	1		2орV
<i>E. repandum</i> L.	есп	спю	а	8	э	п	-	1=3	ск	-	5=6	м	г	2	же	ДО
<i>Euclidium syriacum</i> (L.) R.Br.	спе	спюв	са	8	э	п	-	1	сс	-	5=6	м	г	1	к	ДР
<i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik.	вс	пю	ла	6	лз	п	с	2=3	сс	-	4=5	э	сг	2	ЛД	ДО
<i>Hesperis pycnotricha</i> Borb. et Degen	ПК	гк	а	6,7	лз	п	с	2=3	сг	-	5=6	мз	сг	2	влждкм	ДО
<i>H. steveniana</i> DC.	кк	ю	а	7	лз	п	-	2=4	сс	-	3=6	к	сг	2	Д	СДО
<i>H. tristis</i> L.	П	спю	а	6,7	лз	п	с	1=2	сг	-	4=5	к	сг	2	дюк	из
<i>H. voronovii</i> N. Busch	па	г	а	7	лз	п	-	2=3	сг	-	5=6	мз	сг	2		из
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr - Foss.	СП	пю	ал	6,7	лз	п	с	2=3	сг	-	5=6	м	г	2		ДР
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Reichenb.	ес	гк	л	8	э	п	-	1	ск	-	3=4	к	г	2		ДР
<i>Hymenolobus procumbens</i> (L.) Fourr.	сес	с	сд	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	мз	г	1		ДР
<i>Iberis amara</i> L.	а	г	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	5=6	мз	сг	2	Д	2ор
<i>I. pinnata</i> L.	с	ю	л	8	э	п	-	1	сс	-	5=6	к	г	2		10
<i>I. saxatilis</i> L.	с	г	л	5	лз	п	с	1	сг	-	3=5	мз	г	2	Д	ДО
<i>I. taurica</i> DC.	вс	г	л	7	лз	п	-	1	сг	-	5=6	к	сг	2	Д	ДО
<i>Isatis campestris</i> Stev. ex DC.	п	юв	л	7	лз	п	-	2=4	сг	-	5=6	к	сг	2		Р
<i>i. costata</i> C.A. Mey.	юп	гв	ак	7	л	п	-	3=5	сг	-	5=7	к	сг	2		1ор
<i>I. littoralis</i> Stev. ex DC.	п	юв	л	7	лз	п	-	2=5	сг	-	4=5	к	г	2		ДР
<i>I. taurica</i> Bieb.	п	пю	а	6,7	лз	п	с	2=5	сг	-	5=6	к	г	2		ДР
<i>I. tinctoria</i> L.	сес	спю	а	7	лз	п	-	3=5	сг	-	5=6	м	г	2	мдклт	из

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>I. tomentella</i> Boiss. et Bal.	кбм	пюв	а	7	лз	п	-	3=4	сг	-	5=6	к	сг	2		др
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.	ес	г	а	7,8	лз	п	-	1=3	СС	-	5=6	к	г	2	пмлэс	до
<i>L. crassifolium</i> Waldst. et Kit.	пес	ск	с	6	лз	п	с	1=2	СГ	-	5=6	м	г	1		рR
<i>L. graminifolium</i> L.	с	ю	ла	6	лз	п	с	2=3	сг	-	5=9	м	г	2		ДР
<i>L. latifolium</i> L.	ЗП	спю	с	6	лз	п	с	2=6	сг	-	5=8	м	г	1	плэис	ДР
<i>L. perfoliatum</i> L.	спе	сг	а	7,8	Э	п	-	1=2	сс	-	4=5	м	г	2	ляжс	ДО
<i>L. pinnatifidum</i> Ledeb.	па	к	с	7,8	лз	п	-	1=2	сг	-	5=6	м	г	1		2орR
<i>L. pumilum</i> Boiss. et Bal.	км	тк	с	6	Э	п	М	1	сг	-	5=6	м	г	1		flpR
<i>L. rude rale</i> L.	пал	спю	а	7,8	Э	п	-	1=2	сс	-	5=7	к	г	2	вяжклс	из
<i>L. sativum</i> L.	а	юк	а	8	Э	п	-	1	сс	-	5=6	к	г	2	пмвлжэ	из
<i>L. syvaschicum</i> Kleop.	п	с	сп	6	Э	п	с	1	сг	-	4=5	м	г	1		ДР
<i>L. turcianinowii</i> Lypsky	Э	юв	л	5	Э	п	с	1	сг	-	5=6	э	г	2		pV
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	с	сю	лап	5с	лз	б	с	1=2	сг	-	5=6	м	г	3		орV
<i>Lunaria annua</i> L.	а	ю	а	8	Э	п	-	1=2	сс	-	4=5	к	сг	2		р
<i>Matthiola longipetala</i> (Vent.) DC.	с	ю	л	7,8	л	п	-	2=4	сг	-	4=5	к	г	2		2рR
<i>M. odoratissima</i> (Bieb.) R. Br.	п	гк	лк	5	лз	п	с	2=4	сг	-	4=6	з	г	2	эд	рR
<i>Meniocus Hnifotius</i> (Steph.) DC.	спе	сг	ал	8	з	б	-	1=2	ск	-	4=5	м	г	2		ДР
<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K. Mey.	есп	сг	а	8	з	п	-	1	ск	-	3=4	к	сг	2	пжс	об
<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	есп	пкю	а	7,8	з	п	-	2=3	сс	-	4=5	к	г	2	ж	из
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	есп	г	иб	6	лз	п	с	1=3	кк	6	5=8	г	сг	2	пвлж	ДР
<i>Neslia paniculate</i> (L.) Desv.	пал	спю	а	8	з	п	-	2=3	сс	-	5=6	к	г	2	жк+лс	ДР
<i>Noccaea macrantha</i> (Lipsky) F.K. Mey.	кк	г	а	6	лз	п	с	1	СС	-	3=5	к	сг	2		до
<i>N. praecox</i> (Wulf.) F.K. Mey.	сес	г	а	6	лз	п	с	1=2	СС	-	3=4	к	сг	2		до
<i>Raphanus maritimus</i> Smith	с	ю	п	6,7	лз	п	с	2=5	сг	-	6=7	к	г	1	п	ДР
<i>R. raphanistrum</i> L.	е	кр	а	8	з	п	-	1=3	сс	-	4=6	к	г	2		р
<i>R. sativus</i> L.	а	п	а	7,8	з	п	-	2=3	сг	-	6=7	к	г	2	пмсл	р
<i>Rapistrum perenne</i> (L.) All.	а	ю	а	8	Э	п	-	2=3	сг	-	5=6	к	г	2		р
<i>R. rugosum</i> (L.) All.	есп	сг	ас	8	з	п	-	2=3	сг	-	5=7	м	г	1	с	до
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Bess.	пал	г	игб	6	лз	п	с	2=5	КС	6	5=7	гд	г	2		р
<i>R. x anceps</i> (Wahlenb.) Reichenb.	зп	спю	би	6	лз	п	с	2=5	сс	-	5=8	г	сг	2		ДР
<i>R. austriaca</i> (Crantz) Bess.	е	спю	би	6	лз	п	с	3=5	сг	-	5=6	г	сг	2		ДР
<i>R. brachycarpa</i> (C.A. Mey.) Hayek	пк	ск	аб	6	лз	п	с	2	кк	-	4=9	Мз	г	2		ДР
<i>R. palustris</i> (L.) Bess.	а	гп	бг	8	л	п	-	2=4	сс	-	6=8	г	сг	2		Р
<i>R. sylvestris</i> (L.) Bess.	ес	сп	би	6	лз	п	с	2=3	сг	-	5=8	г	г	2	з	Р

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Sinapis alba</i> L.	ес	юз	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	5=6	к г		2	пмлжс	ор
<i>S. arvensis</i> L.	ЗП	спю	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	5=6	к г		2	пмяжс	из
<i>S. dissecta</i> Lag.	сес	к	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	5=6	к г		2	же	ДР
<i>Sisymbrium aitissimum</i> L.	есп	спю	са	8	э	п	-	1=4	сс	-	5=7	м г		1	пквже	до
<i>S. confertum</i> Stev. ex Turcz.	кб	ю	ла	8	э	п	-	1=3	сс	-	5=6	м г		2	же	рR
<i>S. loeselii</i> L.	зп	спю	а	8	э	п	-	2=4	сс	-	5=7	м г		2	п км вже	из
<i>S. officinale</i> (L.) Scop.	пал	пю	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	5=8	к г		2	плвксм	из
<i>S. orientale</i> L.	есп	спю	а	8	э	п	-	2=4	сс	-	5=6	м г		2	с	из
<i>S. polymorphum</i> (Murr.) Roth	пал	епк	ал	6	л	п	с	2=4	сг	-	5=6	м г		2	вк	из
<i>S. wolgense</i> Bieb. ex Fourn.	пэ	ю	а	6	лз	п	с	2=4	сг	-	5=6	м г		2		lorR
<i>Sobolewsia sibirica</i> (Willd.) P.W. Ball	э	ю	л	8	э	п	-	2	сг	-	3=5	к г		2		рR
<i>Strigosella africana</i> (L.) Botsch.	юп	п	к	8	э	п	-	1=2	ск	-	3=4	к г		2		ДР
<i>Syrenia cana</i> (Pall, et Mitt.) Neilr.	ПК	ар	Д	7	лз	п	-	1=3	сг	-	6=7	м з		2	л	орR
<i>S. montana</i> (Pali.) Klok.	ПК	кюв	дс	7	лз	п	-	1=3	сг	-	5=6	м г		1		орR
<i>S. siliculosa</i> (Bieb.) Andrz.	юп	с	а	7	л	п	-	2=3	сг	-	5=7	к г		2		ор
Teesdaffe <i>corvnofoSa</i> (J.P. Bergen [^]) The!	кбм	а	а	8	э	р	-	1	ск	-	3=4	к г		2		l06R
<i>Thlaspi arvense</i> L.	пал	сг	а	8	э	п	-	1=3	сс	-	4=5	к г		2	влпя	до
<i>TonJaria cortortupliceta</i> (Steph.) O.E.	пес	кр	але	8	э	п	-	1=2	ск	-	3=4	к г		1	с	0
<i>T. torulosa</i> (Desf.) O.E. Schulz	сп	юв	але	8с	э	п	-	1	ск	-	3=4	к г		1		орV
<i>Turritis glabra</i> L.	пал	сг	а	7	лз	п	-	2=6	сс	-	4=6	к г		2		из
Butomaceae Rich.																
<i>Butomus umbellatus</i> L.	пал	сп	агб	6	л	р	с	2=4	кС	5	6=7	ГД Г		2	тдпмпк	Р
Cactaceae L.																
<i>Opuntia humifusa</i> Raf.	а	ю	ла	6с	в	б	с	1=2	кГ	-	6=8	э г		2		Р
Caesalpiniaceae R. Br.																
<i>Cereis siliquastrum</i> L.	а	ю	а	1,2	л	б	м	7=8	сг	-	4=5	к сг		2	д	ДР
Callitrichaceae Link																
<i>Callitriche hermaphroditica</i> L	г	г	в	9и	л	б	-	1=2	кк	6	5=6	ГД сг		2		орV
<i>C. stagnalis</i> Scop.	г	г	в	9и	л	п	-	1=3	кк	6	5=6	ГД сг		2		lorV
<i>C. verna</i> L.	г	г	в	9и	л	п	-	1=3	кк	6	5=6	ГД сг		2		рR
Campanulaceae Juss.																
<i>Adenophora taurica</i> (Sukacz.) Juz.	э	г	а	6	л	б	с	2=3	сг	1	6=8	к г		2	д	рR
<i>Asyneuma canescens</i> (Waldst.et Kit.) Griseb.et Schenk	п	с	ла	6	л	б	с	2=5	сг	-	6=9	к сг		2		l 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	из	14	15	16	17
<i>Campanula bononiensis</i> L.	ПК	г	а	6к	л	п	с	2=3	сг	6	6=8	к	сг	2	лкмд	до
<i>C. cervicaria</i> L.	пал	г	а	7	лз	п	-	2=3	сг	2	6=7	мз	гс	2		ДР
<i>C. charkeviczii</i> Fed.	э	яз	л	6	лз	п	с	1=2	сг	-	6	м	г	2		Пг
<i>C. er/nt/s</i> L.	СП	юв	к	8	л	б	-	1=2	ск	-	5	к	г	2		лорR
<i>C. farinosa</i> Andrz.	п	г	а	6	л	п	с	2=4	сс	-	6=7	мз	г	2		орR
<i>C. glomerata</i> L.	пал	г	а	6	л	п	с	2=3	сг	-	5=7	мз	сг	2	лджкм	из
<i>C. latifolia</i> L.	пал	г	а	6	л	б	с	3=5	КС	-	6=7	мз	с	2		ДР
<i>C. pafu/a</i> L.	е	г	а	6	лз	п	с	2=3	СС	-	5=7	мз	сг	2		ДР
<i>C. persicifolia</i> L.	е	г	а	6	лз	п	с	2=4	КС	-	6=7	мз	сг	2	Дп	орR
<i>C. rapunculoides</i> L.	е	г	а	6	л	б	с	2=5	сс	-	5=8	мз	гс	2		орR
<i>C. rapunculus</i> L.	е	г	а	7	лз	п	-	3=5	сг	-	6=7	мз	сг	2		рR
<i>C. rotundifolia</i> L.	пал	г	а	6	лз	п	м	1=2	сс	6	7=9	мз	сг	2		рR
<i>C. sibirica</i> L.	зп	стп	а	7	лз	п	-	1=3	сс	-	5=7	к	г	2	л	ДР
<i>C. taurica</i> Juz.	кк	сг	л	7с	лз	п	-	1=2	сс	-	5=7	мз	сг	2	лқд	ДО
<i>C. thalievii</i> Juz.	э	я	ак	6	лз	п	с	1	сг	-	6=7	к	г	2		из
<i>C. trachelium</i> L.	ес	г	а	6	л	п	с	3=5	сс	2	6=8	мз	с	2	Дпк	ДР
<i>Jasione montana</i> L.	е	г	да	7	лз	п	-	1=2	сс	-	6=8	мз	сг	2		рR
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarb.	ес	г	ла	8	э	б	-	1	СК	-	4=5	к	сг	2		До
<i>L. pentagonia</i> (L.) Gruce	а	ю	л	8	э	б	-	1	СК	-	5	к	г	2		р
<i>L. speculum-veneris</i> (L.) Chaix	ес	ю	а	8	э	б	-	1=2	ск	-	5=6	к	сг	2		л
Cannabaceae Endl.																
<i>Cannabis ruderalis</i> Janisch.	а	СП	а	9	л	б	-	2=6	сс	-	6=7	к	к	2	мляжст	ИЗ
<i>Humulus lupulus</i> L.	г	сг	а	6л	л	б	с	6=7	сг	-	6=7	мз	сг	2	ПМВЛЭДТ	из
Capparaceae Juss.																
<i>Capparis herbacea</i> Willd,	СП	юк	слп	6с	л	б	с	1	сг	-	6=8	э	г	3	ПМЖДСЛ	сиз
<i>Cleome canescens</i> Stev. ex DC.	э	юв	л	9	л	б	-	1=2	сс	-	6=8	м	г	2	ПЭМС	DR
Caprifoliaceae Juss.																
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	а	юк	а	2	л	б	с	6=7	сг	-	5=6	мз	гс	2		из
<i>L. etrusca</i> Santi	а	ю	а	2	л	б	с	5=7	сг	-	5=6	к	сг	2		р
<i>L. tatarica</i> L.	еас	юп	а	2	л	б	с	6=7	сг	-	4=6	к	сг	2	д	р
<i>Sambucus ebulus</i> L.	есп	гк	аб	6	л	б	с	3=6	кг	6	6=7	мз	г	2	лк+_яим	до
<i>S. nigra</i> L.	ес	гкт	а	2	л	б	с	6=7	сг	-	5=6	мз	сг	2	элпдмят	до
<i>Viburnum lantana</i> L.	ес	гз	а	2	л	б	м	5=7	сг	-	5=6	мз	сг	2	мдт	ДР
<i>V. opulus</i> L.	зп	г	аб	2	л	б	м	6=7	сг	-	5=6	мз	гс	2	лпдмт	рR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>V. tinus</i> L.	а	ю	а	2	в	б	с	5=6	сг	-	2=5	к	сг	2		р
Caryophyllaceae Juss.																
<i>Agrostemma githago</i> L.	пал	сг	а	9	л	б	-	2=4	сс	-	6=7	к	г	2	ясл	из
<i>Arenaria leptocladus</i> (Reichenb.) Guss.	ес	спю	а	8	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	сг	2		ДР
<i>A. serpyllifolia</i> L.	ЗП	сг	ал	8	э	б	-	1	ск	-	4=6	к	сг	2	с	об
<i>Bufonia tenuifolia</i> L.	сес	сг	ал	8	э	п	-	1=2	ск	-	5=6	к	г	2	с	из
<i>Cerastium balearicum</i> F. Herm.	СП	сг	ал	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	сг	2		до
<i>C. biebersteinii</i> DC.	Э	г	л	5	лз	б	с	1	сг	6	5=7	к	г	2	д	до
<i>C. crassiusculum</i> Klok.	СЭ	юв	л	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		рR
<i>C. glomeratum</i> Thuill.	г	ГК	а	8	э	п	-	1	ск	-	3=5	к	г	2		ДР
<i>C. glutinosum</i> Fries	ес	гс	яде	8	э	п	-	1	ск	-	3=5	к	г	3		ДО
<i>C. holosteoides</i> Fries	г	г	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	5=6	к	сг	2	с	ДО
<i>C. nemorale</i> Bieb.	п	ю	а	8	э	б	-	1=3	ск	-	5=6	к	сг	2	с	lorV
<i>C. perfoliatum</i> L.	СП	спю	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	3=4	к	г	2	с	ДР
<i>C. pseudobulgaricum</i> Klok.	ес	кр	ДЛ	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		из
<i>C. schmalhauseni</i> Pacz.	п	пю	ал	8	э	п	-	1	ск	-	3=5	к	г	2		рR
<i>C. st even ii</i> Schischk.	э	юв	а	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		lpR
<i>C. tauricum</i> Spreng.	ес	ГК	ал	8	э	п	-	1	ск	-	3=5	к	сг	2		об
Coronaria coriacea																
(Moench)Schischk.et Gorschk.	СП	г	а	6	лз	п	с	2=3	сс	-	6=7	к	сг	2	д	ДР
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	юп	п	иб	6с	л	б	с	1=3	сг	-	6=8	г	сг	2	п	Р
<i>Dianthus armeria</i> L.	е	г	а	7,8	лз	п	-	1=2	сс	-	6=8	МЗ	сг	2	л км	ДР
<i>D. borbasii</i> Vandas	ПК	к	ла	5	лз	п	с	2=3	сг	-	7=8	к	сг	2	т	ДР
<i>D. campestris</i> Bieb.	ПК	с	а	5	лз	б	с	1=2	сг	-	6=7	э	г	2	КТ	ДР
<i>D. capitatus</i> Balb. ex DC.	п	сг	ал	6	лз	п	с	1=3	сг	-	5=7	к	сг	2	лт	об
<i>D. carbonatus</i> Klok.	пэ	с	лқд	6	лз	б	с	1	сг	-	7=8	м	г	2		lorV
<i>D. fischeri</i> Spreng.	е	с	а	6	лз	б	с	2=4	сг	-	6=7	к	сг	2		Р
<i>D. guttatus</i> Bieb.	пэ	с	а	6	лз	б	с	2	сг	-	7=8	э	г	2		рR
<i>D. humilis</i> Willd. ex Ledeb.	п	сг	ла	5р	лз	п	с	1=2	сг	-	6=7	э	г	2		ДО
<i>D. maeoticus</i> Klok.	п	к	а	5	лз	б	с	1=2	сг	-	6=7	м	г	2		рR
<i>D. marschallii</i> Schischk.	п	сг	а	6	лз	б	с	1=2	сг	-	5=6	к	сг	2		ДО
<i>D. pallens</i> Sibth. et Smith	п	СП	ла	5	лз	п	с	2=3	сг	-	6=7	м	г	2		из
<i>D. pallidiflorus</i> Ser.	пэ	к	а	5	лз	п	с	1=2	сг	-	6=7	м	г	2		из
<i>D. polymorphus</i> Bieb.	п	ск	да	6	лз	п	с	2=3	сг	-	6=8	м	г	2	т	р

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>D. pontederiae</i> A. Kerner	е	ПЗ	а	6	лз	л	с	2=5	сг	-	6=7	к	г	2		lorV
<i>D. pseudoarmeria</i> Bieb.	П	спю	ал	7,8	лз	п	-	1=3	сс	-	6=8	м	г	2		до
<i>D. rigidus</i> Bieb.	ПК	п	ал	5	лз	б	с	1=3	сг	-	6=7	э	г	2	т	lorV
<i>Dichodon viscidum</i> (Bieb.) Holub	есп	ск	ОД	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	г	г	1		pR
<i>Eremogene longifolia</i> (Bieb.) Fenzl	пал	я	а	6	лз	п	с	1=2	КС	-	6=7	к	г	2		лкЕ
<i>Gypsophila collina</i> Stev. ex Ser.	Кб	кр	ак	6	лз	б	с	2=4	СГ	-	6=7	м	г	2		р
<i>G. elegans</i> Bieb.	пес	пв	яд	8	э	п	-	1=3	ск	-	6=7	к	г	3		0
<i>G. glomerata</i> Pall, ex Adam	ккб	сг	л	4	лз	п	с	1=3	СГ	-	6=8	э	г	2		из
<i>G. paniculate</i> L.	еас	кп	ад	4ш	л	б	с	2=5	СГ	-	6=7	э	г	2	пкмдлся	pR
<i>G. perfoliata</i> L.	пес	СП	л	4ш	л	б	с	2=3	СГ	-	7=9	э	г	2	т	ДР
<i>Herniaria besseri</i> Fisch. ex Hornem.	есп	сг	ал к	5с	л	б	с	1	СГ	-	5=7	э	г	2		ДР
<i>H. glabra</i> L.	зп	спя	а	6,7,8с	л	б	с	1=2	СС	-	5=7	к	г	2	ляскд	из
<i>H. kotovii</i> Klok.	п	ся	а	8с	э	б	-	1=2	ск	-	6=8	к	г	2		орR
<i>Hdosteum glutinosum</i> (Bieb.) Fisch. et	па	п	а	8	э	п	-	1	ск	-	3=5	к	г	2		pR
<i>H. marginatum</i> C.Ä. Mey.	па	ч	ал	8	э	п	-	1=2	ск	-	3=5	к	г	2		lorV
<i>H. subglutinosum</i> Klok.	э	кд	л	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		lpR
<i>H. umbellatum</i> L.	есп	сг	а	8	э	п	-	1	ск	-	3=5	к	г	2	с	об
<i>Kohlruschia proli fera</i> (L.) Kunth	есп	сг	ал	8	э	п	-	1=3	сс	-	4=6	м	г	2		об
<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke	г	сг	а	6к	лз	п	с	2=5	сг	-	5=8	к	сг	2	квсд	до
<i>M. dioicum</i> (L.) Coss. et Germ.	а	ю	а	6,7	лз	п	с	2=5	сг	-	5=6	к	сг	2		ДР
<i>M. divaricatum</i> (Reichenb.) Fenzl	па	сг	а	6	лз	п	с	2=4	сг	-	5=7	к	сг	2	квсд	До
<i>Minuartia adenotricha</i> Schischk.	э	яюв	л	5	лз	б	с	1	сс	-	5=7	к	г	2		ДО
<i>M. eglandulosa</i> (Fenzl.) Klok.	э	г	л	5	лз	б	с	1	сс	-	6=7	м	г	2		орR
<i>M. euxina</i> Klok.	э	гв	л	5	лз	б	с	1	сс	-	6=8	э	г	2		ДР
<i>M. glomerata</i> (Bieb.) Degen	п	сг	л	7	лз	б	-	1	сс	-	4=5	к	г	2		До
<i>M. hirsuta</i> (Bieb.) Hand.- Mazz.	э	я	л	5	лз	б	с	1	сс	-	6=9	к	г	2		из
<i>M. hybrida</i> (Vili.) Schischk.	есп	с	ла	8	э	б	-	1	ск	-	3=6	к	г	2		Р
<i>M. hypanica</i> Klok.	е	гв	л	8	э	б	-	1	ск	-	3=5	к	г	2		ДО
<i>M. pseudohybrida</i> Klok.	э	гз	ла	8	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		ДО
<i>M. taurica</i> (Stev.) Graebn.	э	я	л	5р	лз	б	с	1	сс	-	6=7	мз	сг	2		pR
<i>M. wiesneri</i> (Stapf) Schischk.	па	пю	ла	8	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		Р
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	зп	г	а	8с	э	б	-	1=2	ск	-	5=7	мз		2	к	ДР
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	пал	г	бм	6с	лз	б	-	2=3	ск	-	6=7	г	сг	2	с	ДР
<i>Oberna commutata</i> (Guss.) Ikonn.	СП	г	а	6	л	б	с	2=4	сг	-	5=8	мз	гс	2		об

1	2	3	4	5!	6!	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>O. cserei</i> (Baumg.) Ikonn.	п	сг	л	6	лз	п	с	1=3	сс	-	5=6	к	г	2	с	ДО
<i>Paronychia cephalotes</i> (Bieb.) Bess.	п	сг	ла	5с	лз	б	с	1	сс	-	5=6	м	г	2	д	об
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	а	ю	а	8	э	б	-	1=3	сс	-	6=8	м	г	2	д	р
<i>Pleconax subconica</i> (Friv.) Sourkova	есп	сг	а	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=5	к	г	2		об
<i>Psammophiliella muralis</i> (L.) Ikonn.	ПК	п	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	6=8	м	г	2	с	р
<i>P. stepposa</i> (Klok.) Ikonn.	ПК	к	ал	8	э	б	-	1	ск	-	6=7	м	г	2		р
<i>Queria hispanica</i> L.	СП	спю	ла	8	э	п	-	1	ск	-	5=6	к	сг	2		р
<i>Sagina procumbens</i> L.	ЗП	я	и	8с	э	п	-	1	ск	-	6=8	г	сг	2		р
<i>Saponaria glutinosa</i> Bieb.	с	г	ал	7	лз	п	-	2=3	сс	-	5=7	мз	сг	2		из
<i>S. officinalis</i> L.	ес	г	а	6	л	б	с	2=4	сг	-	6=8	г	сг	2	ВЛЯДТ	ДР
<i>Scleranthus annuus</i> L.	ес	гк	а	8с	л	б	-	1	ск	-	5=6	к	гс	2	с	ДР
<i>S. perennis</i> L.	ес	КД	ла	6с	лз	б	с	1	сс	-	6=8	м	г	2		ор
<i>S. polycarpus</i> L.	ес	г	л	8с	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		Р
<i>S. tauricus</i> Knaf	п	г	л	8с	э	б	-	1	ск	-	5=6	к	г	2		ДР
<i>Silene chlorantha</i> (Willd.) Ehrh.	ПК	с	а	6,7	лз	п	с	2=4	сс	-	6=7	к	г	2		Р
<i>S. coringiifolia</i> Andrz.	п	кр	а	6	лз	п	с	2=3	сс	-	6=8	к	г	2	с	Р
<i>S. densiflora</i> D'Urv.	п	гс	л	7	лз	п	-	2=5	сс	-	5=6	к	сг	2		об
<i>S. dichotoma</i> Ehrh.	е	гс	а	7	лз	п	-	2=5	сс	-	6=7	к	г	2	с	ДР
<i>S. exaltata</i> Friv.	ес	кр	а	7	лз	п	-	2=5	сс	-	5=7	к	г	2		Р
<i>S. italica</i> (L.) Pers.	СП	г	а	6	лз	п	с	2=4	сг	-	6=7	мз	гс	2	с	Р
<i>S. jailensis</i> N. Rubtz.	э	г	л	5р	лз	п	с	1=2	сг	-	6=8	м	г	2		КЕ
<i>S. krymensis</i> Kleop.	э	п	к	7	лз	п	-	2=3	сс	-	7=9	э	г	2		ДР
<i>S. longiflora</i> Ehrh.	п	гс	ал	4,5	лз	п	с	1=5	сг	-	5=7	м	г	2		ДР
<i>S. noctiflora</i> L.	зп	гк	а	7	лз	п	-	1=5	сс	-	5=7	мз	гс	2		ДР
<i>S. syreitschikowii</i> P. Smirn.	э	кгв	л	5	лз	б	с	1=2	сг	-	5=7	э	г	2		рR
<i>S. syvashica</i> Kleop.	ес	с	ас	6	лз	п	с	2=3	сс	-	6=7	к	г	2		Р
<i>S. ucrainica</i> Klok.	е	кр	а	6	лз	п	с	2=5	сс	-	5=7	к	г	2		из
<i>S. viridiflora</i> L.	с	г	а	6	лз	п	с	2=4	сг	-	5=6	мз	сг	2		Р
<i>S. viscosa</i> (L.) Pers.	зп	СП	а	7	лз	п	-	2=4	сс	-	5=7	м	г	2		Р
<i>S. wolgensis</i> (Homem.) Bess, ex Spteng.	еас	кп	Д	7	лз	п	-	2=5	сс	-	5=6	м	г	2	с	Р
<i>Spergularia marina</i> (L.) Griseb.	г	сгв	СП	6,7,8мс	лз	п	с	1=2	сс	-	5=8	э	г	1		Р
<i>S. maritima</i> (All.) Chiov.	есп	сю	СП	бмс	лз	п	с	1=2	сг	-	5=8	э	г	1		ДР
<i>Stellaria graminea</i> L.	пал	сг	а	6с	лз	б	с	1=3	КС	-	6=9	мз	сг	2	яслпв	ДР
<i>S. media</i> (L.) Vill.	г	сг	ал	8с	э	б	-	1	СК	-	2=6	мз	сг	2	ПКМВС	об

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>S. neglecta</i> Weihe	ес	пю	а	8	э	б	-	2=4	ск	-	4=7	к	сг	2		р
<i>S. pallida</i> (Dumort.) Pire	ес	ю	ал	6,7с	лз	б	с	1	сс	-	4=6	к	г	2		р
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	ЮП	спю	а	9	л	б	-	2=3	сс	-	5=7	к	г	2	яс	ДР
<i>Velezia rigida</i> L.	СП	ГК	лд	8	э	п	-	1	ск	-	6=7	м	г	2		ДР
<i>Viscaria vulgaris</i> Bernh.	ЗП	кр	а	6	лз	п	с	2=4	сс	-	5=7	МЗ	г	2		ор
Celastraceae R. Br.																
<i>Euonymus czernjaevii</i> Klok.	ПЭ	г	ак	2	л	б	м	5=7	сг	-	5	к	гс	2		рR
<i>E. europaea</i> L.	ес	г	а	2	л	б	м	5=7	сг	-	5	МЗ	с	2	вляжтд	ДО
<i>E. latifolia</i> (L.) Mill.	СП	г	а	2	л	б	м	6=7	сг	-	5	МЗ	с	2	дт	до
<i>E. nana</i> Bieb.	ЮП	г	а	3	в	б	м	1=2	сс	7	7	МЗ	с	2		2рR
<i>E. verrucosa</i> Scop.	е	г	а	2	л	б	м	5=6	сг	-	5=6	МЗ	с	2	тк+д	об
Ceftidaceae Link																
<i>Celtis australis</i> L.	а	пю	л	1	л	б	с	6=7	сг	-	5	к	сг	2	пд	ор
<i>C. caucasica</i> Willd.	а	п	л	1	л	б	с	6=7	сг	-	5	к	сг	2	пждт	лр
<i>C. glabrata</i> Stev. ex Planch.	кк	юпк	л	1	л	б	с	6=7	сг	-	3=4	к	сг	2	пждт	из
<i>C. tournefortii</i> Lam.	СП	юп	л	1	л	б	с	6=7	сг	-	5	к	сг	2		рR
Ceratophyllaceae S.F. Gray																
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	пал	п	в	би	л	б	с	1=5	кк	-	6=9	ГД	сг	2		лрR
<i>C. submersum</i> L.	зп	г	в	би	л	б	с	1=4	кк	-	6=9	гд	сг	2		орR
Chenopodiaceae Vent.																
<i>Atriplex cana</i> C.A. Mey.	па	ап	СП	4с	лз	п	с	1=3	сг	-	7=8	м	г	1	КВ	ДР
<i>A. calotheca</i> (Rafn) Fries	пал	сг	СП	9	л	б	-	3=5	сс	-	7=8	м	г	1	пет	до
<i>A. hortensis</i> L.	а	ГК	а	9	л	б	-	3=6	сс	-	7=8	МЗ	сг	2	пкмвлд	ДР
<i>A. micrantha</i> C.A. Mey.	еас	ю	с	9	л	б	-	3=6	сс	-	8=9	к	г	1		Р
<i>A. nitens</i> Schkuhr	зп	спю	лс	9	л	б	-	3=6	сс	-	7=9	м	г	1	пкев	ДО
<i>A. oblongifolia</i> Waldst. et Kit.	ес	спю	ап	9	л	б	-	2=4	сг	-	7=8	к	г	3	с	ДР
<i>A. patula</i> L.	г	спю	а	9	л	б	-	2=3	сс	-	7=8	к	г	2	с	ДР
<i>A. rosea</i> L.	ес	спю	са	9	л	б	-	2=5	сг	-	7=8	к	г	1	пклст	ДР
<i>A. tatarica</i> L.	зп	сг	СП	9	л	б	-	1=5	сг	-	7=9	к	г	1	пке	ДО
<i>Bassia hirsuta</i> (L.) Aschers.	сес	спю	Дп	9	л	б	-	1=2	сс	-	8=9	м	г	1	т	Р
<i>B. hyssopifolia</i> (Pall.) O. Kuntze	спе	апк	СП	9	л	б	-	1=5	сс	-	7=8	м	г	1		Р
<i>B. sedoides</i> (Pall.) Aschers.	есп	спю	с	9	л	б	-	1=3	сс	-	8=9	м	г	1	КТ	ДО
<i>Beta trigyna</i> Waldst. et Kit.	сес	сг	а	6	л	п	с	3=5	сг	-	5=6	к	г	2	кл	ДО
<i>Camphorosma monspeliaca</i> L.	СП	СПЮ	СП	5с	лз	б	с	1=3	сг	-	7=8	э	г	1	лэк	из

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Ceratocarpus arenarius</i> L.	еае	СПЮ	а	9ш	л	б	-	1=2	сг	-	5=7	к	г	2	КС	до
<i>Ceratoides papposa</i> Botsch. et Ikonn.	ЮП	гв	л	4	лз	б	с	2=5	сг	-	7=8	э	г	2	в	лрR
<i>Chenopodium album</i> L.	г	сг	а	9	л	б	-	1=5	сс	-	7=9	к	г	2	ПКВЯТС	до
<i>Ch. botrys</i> L.	ЮП	пю	аб	9	л	б	-	1=3	сс	-	7=9	мз	сг	2	ЭЛ	ДР
<i>Ch. foliosum</i> Aschers.	пал	г	а	9	л	б	-	1=3	сс	-	7=8	мз	г	2	пке	до
<i>Ch. glaucum</i> L.	г	СПЮВ	а	9	л	б	-	1=4	сс	-	7=9	к	г	2	КС	из
<i>Ch. hybridum</i> L.	а	г	а	9	л	б	-	2=5	сс	-	7=9	к	г	2	ЛЯС	ДР
<i>Ch. murale</i> L.	а	пю	а	9	л	б	-	1	сс	-	7=9	к	г	2	ПКС	ДР
<i>Ch. opuli folium</i> Schrad. ex Koch et Ziz	спе	сг	а	9	л	б	-	2=5	сс	-	7=9	к	г	2	ПЛТС	до
<i>Ch. polyspermum</i> L.	пал	сг	а	9	л	б	-	1=5	сс	-	7=8	к	г	2	ПЛТС	до
<i>Ch. rubrum</i> L.	г	п	а	9	л	б	-	1=5	сг	-	7=9	мз	сг	2	ПКЛС	из
<i>Ch. urbicum</i> L.	пал	спю	а	9	л	б	-	2=5	сг	-	7=9	к	г	2	КС	из
<i>Ch. vulvaria</i> L.	ес	сг	а	9	л	б	-	1=3	сс	-	7=9	к	г	2	ЛЯК+С	до
<i>Climacoptera brachiata</i> (Pali.) Botsch.	еас	сЮВ	едп	9	л	б	-	1=2	сг	-	7=9	к	г	1	т	из
<i>Corispermum nitidum</i> Kit.	п	к	а	9	л	б	-	1=3	сс	-	7=9	м	г		к	лрR
<i>Halimione pedunculate</i> (L.) Aeli.	зп	сЮВ	с	9	л	б	-	1=3	сс	-	6=9	э	г	1		до
<i>H. verrucifera</i> (Bieb.) Aeli.	пес	сЮВ	с	4м	лз	б	с	1=3	сг	-	6=8	к	г			до
<i>Halocneum strobilaceum</i> (Pali.) Bieb.	СП	сЮВ	СП	5м	лз	б	с	1	сг	6	8=9	э	г	1	т	до
<i>Kochia laniflora</i> (S.G. Gmel.) Borb.	зп	СП	дп	8	л	б	-	1=4	сг	-	5=8	м	г	1		ДР
<i>K. prostrata</i> (L.) Schrad.	ЮП	сЮ	СПП	4	лз	б	с	1=4	сг	-	5=8	э	г	1	КВ	об
<i>K. scoparia</i> (L.) Schrad.	а	СП	а	9	л	б	-	2=6	сг	-	7=9	м	г		ДЛСТ	из
<i>Ofaiston monandrum</i> (Pali.) Moq.	еас	ап	С	9с	л	б	-	1=2	сс	-	7=9	мз	г	1		лрR
<i>Petrosimonia brachiata</i> (Pall.) Bunge	спе	сЮВ	С	9м	л	б	-	1=2	сс	-	6=8	м	г	1	к	ДР
<i>P. oppositifolia</i> (Pali.) Litv.	пес	сЮВ	СП	9м	л	б	-	1=2	сс	-	7=9	м	г	1	к	до
<i>P. triandra</i> (Pali.) Simonk.	ПК	СПЮВ	СП	9м	л	б	-	1=2	сс	-	7=9	м	г	1	к	об
<i>Polycneum majus</i> R. Br.	сес	сг	ак	9с	л	б	-	1	сс	-	5=6	к	г		с	до
<i>Salicornia europaea</i> L.	г	СПЮВ	СП	9м	л	б	-	1=2	сс	-	7=9	э	г	1	ПИТ	до
<i>Salsola acutifolia</i> (Bunge) Botsch.	ес	с	СП	9	л	б	-	1=3	ск	-	8=9	м	г	1		Р
<i>S. australis</i> R. Br.	ЮП	п	едп	9ш	л	б	-	2=5	сг	-	7=9	э	г	1	пжте	об
<i>S. larici na</i> Pali.	пес	СПЮВ	скб	4	лз	б	с	2=3	сг	-	7=9	э	г	1		из
<i>S. soda</i> L.	СП	спю	СП	9м	л	б	-	1=3	сс	-	7=9	м	г	1	т	до
<i>S. tamariscina</i> Pali.	еас	сЮВ	ск	9	л	б	-	1=3	сг	-	7=9	м	г	1	т	из
<i>S. tragus</i> L.	ес	кЮ	ДП	9мс	л	б	-	1=3	сг	-	8=9	э	г	1		из
<i>Suaeda altissima</i> (L.) Pali.	СП	СПЮВ	СП	9м	л	б	-	2=6	сг	-	7=9	м	г	1	ПЖТ	до

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 J	12	13	14	15	16	177^
<i>S. confusa</i> Iljin	пес	спюв	СП	9м	л	б	-	1=3	сг	-	7=9	м	г	1		из
<i>S. prostrata</i> Pall.	ЮП	сюв	СП	9мс	л	б	-	1=4	сс	-	7=9	м	г	1	жт	до
Cistaceae Juss.																
<i>Cistus tauricus</i> C. Presl	BC	ю	ал	2	лз	б	с	2=4	сг	-	5=7	м	сг	2	к+д	об
<i>Fumana arabica</i> (L.) Spach	кк	ю	ал	3	лз	б	м	1=2	сг	-	5=6	м	сг	2		до
<i>F. procumbens</i> (Dun.) Gren. et Godr.	есп	сг	ла	3с	лз	б	м	1	сг	-	4=7	м	г	2		об
<i>F. thymifolia</i> Spach et Webb	с	юз	ал	5	лз	б	с	1	сг	-	5=8	э	г	2		lorE
<i>Hetianthemum canum</i> (L.) Baumg.	ес	сг	ла	5с	лз	б	м	1	сг	-	4=6	э	г	2		ДО
<i>H. creticola</i> Klok. et Dobrocz.	сэ	П	к	5с	лз	б	м	1	сг	-	5=7	э	г	2		ДР
<i>H. georgicum</i> Juz. et Pozd.	кк	пю	а	5	лз	б	м	1	сс	-	5=6	к	сг	2		р
<i>H. grandiflorum</i> (Scop.) DC.	ес	г	а	5	лз	б	с	1=2	сг	-	5=7	к	сг	2		об
<i>H. lasbocarpim</i> Desf. ex Jacques et	BC	ЮВ	ал	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=6	к	г	2		рR
<i>H. nitidum</i> Clementi	BC	г	а	5	лз	б	с	1	сг	-	5=7	мз	сг	2		из
<i>H. nummularium</i> (L.) Mill.	ес	пю	кл	5с	лз	б	с	1=2	сг	-	5=8	к	сг	2		ДР
<i>H. orientale</i> (Grosser) Juz. et Pozd.	BC	г	а	5с	лз	б	м	1	сг	-	6=8	к	г	2		об
<i>H. ovatum</i> (Viv.) Dun.	ес	г	а	5	лз	б	с	1=2	сг	-	6=7	к	сг	2		из
<i>H. salicifolium</i> (L.) Mill.	СП	ткг	а	8	э	п	-	1	сс	-	4=5	к	г	2		до
<i>H. stevenii</i> Rupr. ex Juz. et Pozd.	э	г	а	5с	лз	б	м	1	сг	-	5=8	к	г	2		из
<i>H. tomentosum</i> (Scop.) S.F. Gray	ес	г	лк	5	лз	б	с	1=2	сг	-	5=8	к	г	2	мд	из
Convolvulaceae Juss.																
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R., Br.	г	сг	а	6л	л	б	с	6=7	сг	-	6=7	к	сг	2	дтя	из
<i>C. silvatica</i> (Kit.) Griseb.	СП	ю	а	6л	л	б	с	6=7	сг	-	5=7	к	гс	2	ДЯ	из
<i>C. soldanella</i> (L.) R.Br.	г	юзюв	пд	6с	л	б	с	1=2	сг	-	6=7	к	г	1	пт	иЕ
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	г	сг	а	6л к	л	б	с	1=3	сг	-	6=8	к	г	2	мвс	об
<i>C. betonicifolius</i> Mill.	BC	кр	а	6л	л	б	с	1=3	сг	-	3=5	к	г	2		р
<i>C. calvertii</i> Boiss.	па	кр	л	6	лз	п	с	1	сг	-	5=6	э	г	2		р
<i>C. cantabrica</i> L.	спе	сг	ла	6	лз	п	с	1=5	сг	-	5=8	э	г	2	Д	об
<i>C. hirsutus</i> Bieb.	СП	г	а	6л	лз	б	с	2=5	сг	-	6=8	м	г	2	с	ДР
<i>C. holosericeus</i> Bieb.	СП	сг	л	5	лз	п	с	1=2	сг	-	6=7	э	г	2	д	ДР
<i>C. lineatus</i> L.	спе	сг	а	5к	лз	п	с	1	сг	-	5=7	э	г	2	мя	из
<i>C. scammonia</i> L.	СП	г	ал	6л	л	б	с	5=6	сг	-	5=7	к	сг	2	ДЯТ	рR
<i>C. sericocephalus</i> Juz.	э	г	к	6	лз	п	с	1=2	сг	-	5=6	э	г	2	д	из
<i>C. tauricus</i> (Bornm.) Juz.	э	г	л	6	лз	п	с	1=2	сг	-	5=6	м	г	2	Д	из
<i>Ipomaea purpurea</i> (L.) Roth	а	ю	а	9л	л	б	-	5=6	сг	-	6=8	к	сг	2		р

1	2	з!	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Cornaceae Dumort.																
<i>Cornus mas</i> L.	ес	г	а	2	л	б	м	6=7	сг	-	2=4	К	СГ	2	пмвлт	об
<i>Swida australis</i> (CA Mey.) Pqark. ex Cressch	BC	ГК	а	2	л	б	с	5=7	сг	-	5=6	МЗ	гс	2	мвждт	до
Corylaceae Mirb.																
<i>Carpinus betulus</i> L.	ес	г	ал	1	л	б	м	7=8	сг	-	3=4	МЗ	с	2	квэдт	об
<i>C. orientalis</i> Mill.	СП	г	а	1,2	л	б	м	6=7	сг	-	4=5	К	с	2	КТ	об
<i>Corylus avellana</i> L.	ес	г	а	2	л	б	м	6=7	сг	-	2=4	МЗ	с	2	пдвлт	ДО
Crassulaceae DC.																
<i>Sedum acre</i> L.	ес	сг	ла	6м	лз	б	с	1	кк	9	5=8	м	г	2	мвля	до
<i>S. aetnense</i> Tineo	с	пюв	дл	8м	э	б	-	1	ск	-	5	К	г	2		рR
<i>S. album</i> L.	ес	г	л	7м	лз	б	-	1	сс	-	6=7	м	г	2	п	из
<i>S. caespitosum</i> (Cav.) DC.	с	юв	а	8м	э	б	-	1	ск	-	5=7	к	г	2		лрR
<i>S. hispanicum</i> L.	с	г	л	7,8м	лз	б	-	1	ск	-	5=7	м	г	2		до
<i>S. pallidum</i> Bieb.	па	г	ал	7,8м	э	б	-	1	ск	-	5=8	к	сг	2		об
<i>S. reflexum</i> L.	а	пю	ДЛ	6м	лз	б	с	1=2	кк	6	7	к	г	2		р
<i>S. rubens</i> L.	СП	ю	а	8м	э	б	-	1	ск	-	5=6	к	г	2	д	др
<i>S. sexangulare</i> L.	ес	я	лд	6м	лз	б	с	1	кк	9	6=7	к	г	2		рR
<i>S. telephium</i> L.	пал	сю	л	6м	лз	б	с	2=3	КС	2	7=8	к	сг	2		иЕ
<i>Sempervivum ruthenicum</i> Schnittsp. et C.B. Lehm.	п	п	Д	6м	лз	п	с	1=2	сг	7	7=8	м	г	2		лорv
<i>Tillaea aquatica</i> L.	г	кр	мд	8	э	б	-	1	КК	-	5=6	г	сг	2		иЕ
Cucurbitaceae Juss.																
<i>Bryonia alba</i> L.	есп	ктпю	ла	6л	л	б	с	6=7	сг	2	5=7	к	сг	2	ялدم	ДР
<i>B. dioica</i> Jacq.	есп	кр	ла	6л	л	б	с	6=7	сг	2	5=6	к	сг	2	к+	орV
<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Rich.	сес	юпк	а	8с	л	б	-	3=6	сг	-	5=8	м	г	1	ял	ДР
Cupressaceae Bartl.																
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	а	ю	а	1	в	б	м	7=8	сг	-	2=4	м	сг	2		из
<i>Juniperus excelsa</i> Bieb.	вс	г	ла	1	в	б	м	6=7	сг	-	3=4	м	сг	2	ДТ	сдо
<i>J. foetidissima</i> Willd.	вс	г	ла	1	в	б	м	6=8	сг	-	4	МЗ	с	2	ЭТ	рR
<i>J. hemisphaerica</i> J. et C. Presl	вс	г	ла	2с	в	б	м	2=3	сг	-	5	к	сг	2		ДО
<i>J. oxycedrus</i> L.	с	г	ал	1,2	в	б	м	6=7	сг	-	4=5	к	сг	2	лэдт	до
<i>J. sabina</i> L.	еас	г	а	1,2с	в	б	м	6=7	сг	-	5	к	г	2	ляэд	из
Cuscutaceae Dumort.																
<i>Cuscuta alba</i> J. et C. Presl	сес	г	э	9пл	л	б	-	3=6	СК	-	6=8	к	г	2	с	р

1	2	3	4 T	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	
<i>C. approximata</i> Bab.	пес	сг	э	9пл	л	б	-	3=5	ск	-	6=8	к	г	2	с	из
<i>C. campestris</i> Junck.	а	кр	э	9пл	л	б	-	1=3	ск	-	6=8	мз	г	2		р
<i>C. cesatiana</i> Bertol.	ЮП	кр	э	9пл	л	б	-	3=6	ск	-	6=7	мз	г	2		р
<i>C. epilinum</i> Weihe	пал	к	э	9пл	л	б	-	3=6	ск	-	6=8	к	СГ	2	с	р
<i>C. epithymum</i> (L.) L.	зп	г	э	9пл	л	б	-	2=6	ск	-	6=8	к	г	2	сялт	из
<i>C. europaea</i> L.	пал	г	э	9пл	л	б	-	3=6	ск	-	6=8	мз	с	2	ся	до
<i>C. kotschyi</i> Des Moul.	есп	г	э	9пл	л	б	-	2=5	ск	-	6=7	к	сг	2		р
<i>C. lupuliformis</i> Krock.	зп	сг	э	9пл	л	б	-	6	ск	-	6=7	г	ГС	2	ся	р
<i>C. monogyna</i> Vahl	спе	г	э	9пл	л	б	-	6=7	ск	-	6=8	мз	ГС	2	ся	из
<i>C. planiflora</i> Ten.	СП	кр	э	9пл	л	б	-	3=5	ск	-	7=8	м	г	2		р
<i>C. tinei</i> Insenga	сес	ГС	э	9пл	л	б	-	3=6	ск	-	7=8	к	г	2	с	ДО
Cyperaceae Juss.																
<i>Blysmus compressus</i> (L) Panz. ex Link	есп	г	мб	6	лз	р	с	1=2	КС	6	5=6	г	сг	2	к	ДР
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	к	спю	б	6	лз	п	с	3=5	кг	6	5=6	ГД	сг	2	пкт	ДО
<i>B. pianiculmis</i> (Fr. Schmidt) Egor.	пал	СП	пбе	6	л	б	с	2=5	кг	2	5=6	г	сг	3	кп	р
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	юп	пюв	Гб	6	в	п	с	3=6	кг	6	4=5	г	сг	2		р
<i>C. bordzilowskii</i> V. Krecz.	па	я	а	6	в	р	с	1	КС	6	4=5	к	г	2		из
<i>C. caryophyilea</i> Latourr.	зп	г	а	6	в	р	с	1	КС	6	3=5	к	г	2		ДР
<i>C. colchica</i> J. Gay	ПК	с	д	6	лз	р	м	1=3	КС	6	5=6	м	г	2	КТ	из
<i>C. contigua</i> Hoppe	зп	гг	а	6	в	р	с	2=4	кг	-	4	мз	сг	2		ДР
<i>C. cuspidata</i> Host	СП	г	а	6	в	р	с	2=3	КГ	6	4=5	к	сг	2	к	об
<i>C. depauperata</i> Curt, ex With.	ес	кпю	а	6	в	п	с	2=3	КГ	-	4=5	мз	сг	2		орR
<i>C. digitata</i> L.	ЗП	г	а	6	в	р	м	1=2	КГ	-	5=6	к	ГС	2		ДР
<i>C. diluta</i> Bieb.	еас	с	сб	6	в	п	с	2=3	КГ	-	6=7	г	г	1		р
<i>C. distans</i> L.	ес	сг	АЛ	6	в	р	с	2=3	кг	-	4=5	г	сг	2		ДР
<i>C. disticha</i> Huds.	пал	к	Гб	6	в	р	с	3=6	КГ	6	4=5	г	г	2		0
<i>C. d/V/sa</i> Huds.	есп	сг	аб	6	в	р	с	2=3	КГ	-	4=5	г	сг	2	к	из
<i>C. divulsa</i> Stokes	есп	г	а	6	в	р	с	2=3	КГ	-	5	мз	ГС	2		ДР
<i>C. extensa</i> Good.	ес	кТП	СП	6	в	п	с	1=2	КС	-	4=5	к	г	1		р
<i>C. flacca</i> Schreb.	е	ю	а	6	в	р	с	2=3	КГ	6	4=5	к	сг	2		lor
<i>C. flava</i> L.	е	юч	м	6	в	п	с	2=3	КС	-	5	г	г	2		орR
<i>C. hallerana</i> Asso	СП	г	л	6	в	р	с	1=2	КГ	-	3=5	к	сг	2		ДО
<i>C. hirta</i> L.	ес	г	м	6	л	п	с	1=3	кг	6	5	г	сг	2		ДР
<i>C. hordeistichos</i> Vill.	ес	сг	а	6	л	п	с	1=2	кг	4	5	мз	г	2		ДР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>C. humilis</i> Leys.	ПК	г	ла	6	в	р	с	1	КГ	-	3=4	К	г	2	к	ДО
<i>C. iasiocarpa</i> Ehrh.	г	ю	а	6	в	р	с	2=3	КС	6	4	МЗ	сг	2		lor
<i>C. liparicarpos</i> Gaudin	ес	сг	ал	6	в	р	с	1	КС	6	4=5	К	г	2		из
<i>C. melanostachya</i> Bieb. ex Willd.	есп	сг	аб	6	в	п	с	1=3	кг	6	3=4	МЗ	г	2		до
<i>C. michelii</i> Host	е	г	а	6	в	п	с	1=3	КС	6	4=5	МЗ	сг	2		об
<i>C. muricata</i> L.	г	якд	г	6	в	п	с	1=2	КС	-	4=5	г	сг	2		ДР
<i>C. nigra</i> (L.) Reichard	г	г	м	6	в	п	с	1=3	кг	6	4=5	г	г	2		Р
<i>C. otrubae</i> Podp.	есп	гс	а	6	в	р	с	2=3	КС	-	4	МЗ	сг	2	т	До
<i>C. pallescens</i> L.	пал	ЯКД	а	6	л	р	с	1=2	КС	-	5=6	МЗ	сг	2		Р
<i>C. panicea</i> L.	юп	яв	и	6	в	р	с	2=4	КС	6	5	г	сг	2		IP
<i>C. pendula</i> Huds.	ес	юп	б	6	в	п	с	3=6	КГ	6	4=5	г	с	2		Р
<i>C. polyphylla</i> Kar. et Kir.	есп	сг	а	6	л	р	с	3=5	КГ	-	5=6	МЗ	сг	2		из
<i>C. praecox</i> Schreb.	пал	спя	а	6	в	р	с	1=2	КС	6	4=5	к	г	2	ДК	из
<i>C. pseudocyperus</i> L.	г	г	Гб	6	в	п	с	2=4	КГ	-	6	г	сг	2		р
<i>C. remota</i> L.	ес	г	а	6	в	п	с	2=3	КГ	-	5=6	МЗ	гс	2		из
<i>C. riparia</i> Curt.	зп	СП	б	6	в	п	с	3=6	кг	6	4=5	г	сг	2	т	ор
<i>C. stenophylla</i> Wahlenb.	ПК	сг	а	6	в	р	с	1=2	КС	6	4=5	м	г	2	т	из
<i>C. supina</i> Wahlenb.	ПК	юв	а	6	в	р	с	1	КС	6	3=4	к	г	2		р
<i>C. sylvatica</i> Huds.	ес	г	а	6	л	п	с	2=4	КС	-	3=4	МЗ	с	2	к	из
<i>C. szovitsii</i> V. Krecz.	ккм	ч	мб	6	в	п	с	3=6	КС	4	5=6	г	г	2		lpR
<i>C. tomentosa</i> L.	е	сг	а	6	л	р	с	1=2	КС	6	4=5	к	г	2		ДО
<i>C. transsilvanica</i> Schur	есп	г	а	6	в	р	с	1	КС	6	3	МЗ	сг	2		opR
<i>C. vesicaria</i> L.	зп	г	мб	6	в	п	с	2=5	КГ	6	5	г	сг	2		Р
<i>C. vulpina</i> L.	зп	ю	м	6	в	п	с	2=5	кг	-	4=5	МЗ	г	2		opR
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	есп	юз	п	6	лз	п	с	5=6	кг	-	6=8	м	г	1		lorV
<i>Cyperus badius</i> Desf.	с	ю	м	6	лз	п	с	2=4	КС	-	6=8	г	г	2		0
<i>C. difformis</i> L.	а	с	б	8	л	п	-	1=3	КС	-	8	г	сг	2		opV
<i>C. fuscus</i> L.	г	сг	б	8	л	п	-	1=2	КС	-	7=8	г	сг	2		из
<i>C. glaber</i> L.	СП	пю	мб	8	л	п	-	1=3	КС	-	5=6	г	г	2		ДР
<i>C. longus</i> L.	есп	ю	мб	6	лз	п	с	3=5	КС	-	5=8	г	г	2		из
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult.	г	с	б	6	лз	р	-	1	КК	-	6=7	гд	г	2		opR
<i>E. mitracarpa</i> Steud.	всп	г	б	6	в	р	с	1=3	КС	6	4	г	г	2		lpR
<i>E. palustris</i> (L.) Roem. et Schult.	г	сг	иб	6	в	р	с	1=3	КС	6	5=7	гд	г	2		из
<i>Eraglia</i> (Roem. et Schult.) Bluff, Nees et Schauer	г	с	об	6	в	р	с	1	КС	6	7=8	гд	г	1		0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	ю	11	12	13	14	15	16	17
<i>E. quinqueflora</i> (F.X. Hartm.) O. Schwarz	Г	с	мб	6	в	р	с	1=2	КС	6	6=7	г	г	2		10
<i>E. uniglumis</i> (Link) Schult.	пал	сюв	мб	6	в	р	с	1=3	КС	-	5=6	г	г	1		рR
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	юп	кр	г	8	л	п	-	1=2	кк	-	8=9	г	сг	2		
<i>Holoschoenus vulgaris</i> Link	есп	СП	бе	6	л	б	с	2=4	кг	6	6=7	г	сг	3	к	из
<i>Juncellus pannonicus</i> (Jacq.) Clarke	спе	с	бд	9	л	п	-	1=2	КС	4	7=8	г	г	1		рR
<i>Pycreus flavescens</i> (L.) Reichenb.	г	ю	бд	9	л	п	-	1=2	кк	-	7	г	г	2		орR
<i>Schoenus nigricans</i> L.	есп	ю	б	6	в	р	с	1=3	кг	4	5=8	г	г	2	к	орR
<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Sojak	спе	СП	ид	6	в	п	с	2=5	кг	4	6=7	г	г	2		ДР
<i>Scirpus hippolyti</i> V. Krecz.	юп	юз	гж	6	в	р	с	4=6	КС	6	6=8	гд	г	1		лрR
<i>S. lacustris</i> L.	г	пю	бж	6	в	р	с	5=7	КС	6	6=8	гд	сг	2	пт	р
<i>S. litoralis</i> Schrad.	юп	с	бж	6	в	р	с	3=6	кг	6	5=8	гд	г	1		лрR
<i>S. setaceus</i> L.	юп	г	бд	8	л	р	-	1	кк	-	7=8	г	г	2		Р
<i>S. supinus</i> L.	юп	к	б	9	л	р	-	1=3	кк	-	6=8	г	г	2		лорV
<i>S. sylvaticus</i> L.	пал	пв	б	6	в	п	с	2=6	КС	6	5=7	г	г	2	т	APR
<i>S. tabernaemontani</i> C.C. Gmel.	г	СП	б	6	в	р	с	5=6	кг	6	7=9	ГД	г	1		из
Dioscoreaceae R. Br.																
<i>Tamus communis</i> L.	есп	пю	а	6л	л	б	с	5=7	сг	-	4=5	мз	с	2	для	из
Dipsacaceae Juss.																
<i>Cephalaria coriacea</i> (Willd.) Steud.	кк	г	л	5	лз	п	с	3=4	сг	-	7=9	м	г	2	д	ДО
<i>C. demetrii</i> Bobr.	э	кд	л	5	лз	п	с	3=5	сг	-	8	э	г	2		рR
<i>C. transsylvanica</i> (L.) Roem. et Schult	сес	спю	л	8	л	п	с	2=6	сс	-	7=8	м	г	2		р
<i>C. uralensis</i> (Murr.) Roem. et Schult.	п	сг	л	5	лз	п	с	3=4	сг	-	6=7	м	г	2		р
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	п	гс	а	7	л	п	-	3=6	сг	-	6=7	мз	сг	2	т	г
<i>D. laciniatus</i> L.	есп	гс	а	7	л	п	-	3=6	сг	-	6=7	мз	сг	2	мд	лр ДО
<i>D. pilosus</i> L.	есп	гз	а	7	л	п	-	3=6	сг	-	7	к	сг	2		ДР
<i>D. strigosus</i> Willd. ex Roem. et Schult.	евс	г	а	7	л	п	-	3=6	сг	-	6=7	мз	сг	2		из
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	зп	сг	а	6	л	п	с	2=4	сг	-	6=8	мз	г	2	мвдлт	из
<i>Pterocephalus plumosus</i> (L.) Coult.	СП	пю	а	7,8	лз	п	-	1=2	сс	-	6=7	м	г	2		ДР
<i>Scabiosa argentea</i> L.	СП	г	ал	4,5	лз	п	с	2=4	сг	-	6=7	э	г	2		ДО
<i>S. columbaria</i> L.	ес	г	а	7	лз	п	-	2=4	сс	-	6=7	мз	сг	2	млдт	ДО
<i>S. micrantha</i> Desf.	СП	сг	ал	8	э	п	-	1=3	сс	-	5=6	к	г	2		до
<i>S. praemontana</i> Privalova	э	п	ка	7	лз	п	-	2=6	сс	-	6=8	к	г	2		ДР
<i>S. rotata</i> Bieb.	СП	юв	ал	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=5	к	г	2		ДР
<i>S. ucrainica</i> L.	П	ск	да	7	лз	п	-	2=4	сг	-	6=8	м	г	2		из

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Elaeagnaceae Juss.																
<i>Elaeagnus angustifolius</i> L.	а	спю	асд	1,2	в	б	м	6=7	сг	-	5=6	м	г	3		р
Elatinaceae Dumort.																
<i>Elatine hungarica</i> Moesz	а	с	и	9и	л	б	-	1	кк	9	6=8	ГД	сг	2		орR
Ephedraceae Dumort.																
<i>Ephedra arborea</i> Lag.	с	ю	л	2с	в	б	с	4=6	сг	-	6=7	г	м	2		2кЕ
<i>E. distachya</i> L.	сес	сг	ал	3	в	б	с	1	сг	6	6=7	м	г	2	пвлт	из
Equisetaceae Rich, ex DC.																
<i>Equisetum arvense</i> L.	г	сг	а	6	л	б	с	1=2	КС	6	3=4	г	сг	2	ля	из
<i>E. hyemale</i> L.	пал	сг	б	6	в	б	с	2=4	КГ	6	4=5	г	сг	2	я	Р
<i>E. palustre</i> L.	г	юв	а	6	л	б	с	2=4	КС	6	6=7	г	сг	2		lpR
<i>E. ramosissimum</i> Desf.	г	сг	пм	6	л	б	с	2=4	КС	6	5=6	г	г	1		ДР
<i>E. telmateia</i> Ehrh.	ес	г	ба	6	л	б	с	2=4	КГ	6	3=4	г	сг	2	ля	из
Ericaceae Juss.																
<i>Arbutus andrachne</i> L.	вс	ю	л	1	в	б	с	7	СГ	-	4=5	м	г	2	пмдт	сflpV
Euphorbiaceae Juss.																
<i>Acalypha australis</i> L.	а	пз	бд	9	л	б	-	1=3	сс	-	7=8	г	г	2	с	lor
<i>Andrachne telephioides</i> L.	с	сг	л	5	в	б	с	1=2	сс	-	5=6	м	г	2	СК+	из
<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) Adr. Juss.	с	ю	а	9	л	б	-	1=3	СГ	-	5=7	к	г	2	тяс	из
<i>Euphorbia agraria</i> Bieb.	п	сг	ла	6к	л	б	с	1=3	сг	-	4=6	к	г	2	сл	об
<i>E. aleppica</i> L.	СП	тгз	а	8	э	б	-	1=2	сс	-	6=7	к	г	2	т	об
<i>E. amygdaloides</i> L.	есп	г	а	6к	в	б	с	2=4	сс	-	4=5	мз	с	2	лт	об
<i>E. chamaesyce</i> L.	СП	спю	а	9с	л	б	-	1	СК	-	7=10	к	г	2	КС	из
<i>E. cyparissias</i> L.	а	кювс	а	6	лз	б	с	1=2	сг	-	5=6	к	г	2	с	ор
<i>E. exigua</i> L.	ес	гз	а	6	лз	б	с	1	сг	-	6=7	к	г	2		р
<i>E. falcata</i> L.	есп	сг	а	9	л	б	-	1	СК	-	5=6	к	г	2	с	до
<i>E. glareosa</i> Pall, ex Bieb.	ккб	сг	л	6	лз	б	с	1	сг	-	5=6	м	г	2		до
<i>E. go/dei</i> Prokh.	э	я	л	6	лз	б	с	1=2	сг	-	6=7	к	г	2		рR
<i>E. graeca</i> Boiss. et Sprun.	ВС	г	ла	9	э	б	-	1=2	СК	-	4=6	к	г	2		до
<i>E. helioscopia</i> L.	г	сг	а	8	э	б	-	1=2	СС	-	4=5	к	г	2	вжтсЯ	об
<i>E. humifusa</i> Schlecht.	а	скюв	а	9с	э	б	-	1	СК	-	5=6	к	г	2	с	рR
<i>E. kotovii</i> Klok.	э	я	л	5	лз	б	с	1	сг	-	5=6	к	г	2		ДР
<i>E. lathyris</i> L.	а	ю	а	8	л	б	-	3=5	сс	-	7=8	к	г	2		Р
<i>E. ledebourii</i> Boiss.	кк	юп	а	9	э	б	-	1	ск	-	5	к	г	2		орR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	ю!	11	12	13	14	15	16	17
<i>E. leptocaula</i> Boiss.	п	СКП	а	6	л	б	-	1=2	сс	-	5=6	к	г	2		ДР
<i>E. lucida</i> Waldst. et Kit.	е	ЮВ	бм	6	лз	б	с	2=5	сг	-	5=7	г	г	2		10
<i>E. massiliensis</i> DC.	ес	кр	а	9	л	б	-	1	ск	-	6=9	к	г	3	с	р
<i>E. myrsinites</i> L.	BC	ГКД	л	6	в	б	с	1	сг	-	4=5	к	г	2	ядв	до
<i>E. paralias</i> L.	ес	Ю	ПД	5	лз	б	с	2=3	сг	-	5=6	м	г	1		р
<i>E. peplos</i> L.	ес	рс	ПД	9с	э	б	-	1	ск	-	5=6	к	г	1	с	ДР
<i>E. peplus</i> L.	а	Ю	а	9	э	б	-	1	ск	-	5=6	к	г	2		ДР
<i>E. petrophila</i> C.A. Mey.	КК	СГ	ла	5	лз	б	с	1	сг	-	4=5	м	г	2		до
<i>E. platyphyllos</i> L.	ес	г	а	8	э	б	-	2=3	сс	-	4=5	МЗ	сг	2		р
<i>E. rigida</i> Bieb.	BC	Ю	ла	5	в	б	с	2=3	сг	-	1=4	м	г	2	жтя	об
<i>E. salicifolia</i> Host	а	к	а	6	лз	б	с	2=4	сг	-	6=7	к	г	2		орR
<i>E. sareptana</i> A. Beck.	а	кп	а	6	лз	б	с	1	сг	-	5=6	к	г	2		орR
<i>E. seguierana</i> Neck.	ПК	сг	а	6к	лз	б	с	1=3	сг	-	5=6	м	г	2	як+л	из
<i>E. semivillosa</i> Prokh.	е	кг	а	6	лз	б	с	2=5	сг	-	4=5	к	сг	2		из
<i>E. stepposa</i> Zoz	п	СП	а	6к	лз	б	с	2=4	сг	-	6	э	г	2		из
<i>E. stricta</i> L.	ес	ГК	а	8,9	л	б	-	1=3	ск	-	4=5	МЗ	гс	2		ДР
<i>E. tanaïtica</i> Pacz.	ПК	кр	а	6	лз	б	с	1=2	сг	-	5=6	к	г	2		р
<i>E. tauricola</i> Prokh.	КК	г	а	6	л	б	с	2=4	сг	-	4=5	МЗ	гс	2		ДР
<i>E. waldsteinii</i> (Sojak) Czer.	ЗП	сг	а	6к	л	б	с	2=4	сг	-	4=7	к	г	2	вже	до
<i>Mercurialis annua</i> L.	ес	сг	а	8	л	б	-	2=3	сс	-	5=9	МЗ	сг	2	пяс	из
<i>M. ovafa</i> Sternb. et Hoppe	е	п	а	6	л	б	с	1=2	КС	6	5=6	к	сг	2	т	lorR
<i>M. perennis</i> L.	есп	г	а	6	л	б	с	1=2	КС	6	4=5	МЗ	с	2	ят	об
<i>M. taurica</i> Juz.	Э	г	а	6	л	б	с	1=2	КС	6	4=5	МЗ	с	2		lorR
<i>Ricinus communis</i> L.	а	спю	а	9	л	б	-	4=7	сг	-	8	к	г	2		из
Fabaceae Lindl.																
<i>Anthyllis biebersteiniana</i> Popl.	Э	я	л	6,7	лз	п	с	1	сс	-	6=7	к	г	2	квлт	об
<i>A. macrocephala</i> Wend.	евс	пя	ла	6,7	лз	п	с	2=3	сг	-	6=8	к	сг	2		ДР
<i>A. taurica</i> Juz.	Э	г	лк	6,7	лз	п	с	1	сс	-	6=7	к	г	2		ДР
<i>Argyrobium biebersteinii</i> P.W. Ball	СП	юп	а	5с	лз	б	с	1=2	сг	-	5=7	к	сг	2		ДР
<i>Astragalus albidus</i> Waldst. et Kit.	сес	ПС	акл	5	лз	б	м	1=2	сг	-	5=7	к	г	2		об
<i>A. arnacantha</i> Bieb.	Э	г	л	2,3	л	р	м	2=3	сг	-	5=7	э	г	2		до
<i>A. asper</i> Jacq.	п	с	ак	6	лз	б	с	2=4	сг	-	4=5	м	г	2		рR
<i>A. austriacus</i> Jacq.	сес	СП	а	5	лз	б	с	1=2	сг	-	5=6	м	г	2		из
<i>A. borysthenicus</i> Klok.	п	кп	ПД	6	л	б	с	3=4	сг	-	5=6	к	г	1	дк	ДР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>A. brachyceras</i> Ledeb.	СП	спю	ал	8	э	п	-	1	сс	-	4=5	к	г	2		из
<i>A. brachylobus</i> DC.	ПК	с	ад	5	лз	б	с	1=2	сг	-	5=6	м	г	2	к	из
<i>A. buchtormensis</i> Pall.	к	т	а	5	лз	р	м	1	сг	-	4=5	м	г	2		рR
<i>A. bungeanus</i> Boiss.	па	юп	ал	5	лз	б	с	1	сг	-	4=7	к	г	2		рR
<i>A. cicer</i> L.	ес	г	ак	6	л	б	с	2=4	сг	-	6=7	мз	сг	2	к	из
<i>A. corniculatus</i> Bieb.	кк	спю	ал	5	лз	б	с	1	сг	-	4=5	к	г	1		ДР
<i>A. dasyanthus</i> Pall.	п	юв	а	6	лз	б	с	1=2	сг	-	6	м	г	2	л	PR
<i>A. dealbatus</i> Pall.	Э	спкд	лк	5	лз	р	м	1	сг	-	5=6	э	г	2		PR
<i>A. dolichophyllus</i> Pall.	пк	спю	ал	5	лз	р	м	1	сг	-	4=5	м	г	2		из
<i>A. fragrans</i> Willd.	па	кр	ал	бс	лз	б	с	1	сг	5	4=5	к	г	2		р
<i>A. glaucus</i> Bieb.	вс	с	а	5	лз	р	м	1=2	сг	-	5=6	э	г	2		р
<i>A. glycyphyloides</i> DC.	вс	г	а	бс	л	б	с	1=2	сг	-	6=7	мз	гс	2	квл	flpR
<i>A. glycyphyllus</i> L.	е	г	а	бс	л	б	с	1=2	сг	-	5=6	мз	гс	2	кл	ДО
<i>A. novoascanicus</i> Klok.	ПЭ	тк	а	5	лз	р	м	2	сг	-	4=5	м	г	2		PR
<i>A. onobrychis</i> L.	пк	сг	а	6	лз	б	с	1=3	сг	-	5=6	к	г	2	КТ	об
<i>A. oxyglottis</i> Stev. ex Bieb.	па	ювюз	л	8	э	п	-	1	сс	-	4=6	к	г	2		об
<i>A. pallescens</i> Bieb.	п	с	а	5	лз	б	с	1=2	сг	-	5=6	э	г	2		р
<i>A. ponticus</i> Pall.	сес	тгзюв	ал	6	лз	п	с	2=3	сг	-	5=7	э	г	2	дк	до
<i>A. pseudotataricus</i> Boriss.	ПЭ	к	ОД	5	лз	б	с	1=2	сг	-	5	э	г	3		lor
<i>A. reduncus</i> Pall.	п	СП	а	5	лз	р	с	1	сг	-	4=5	м	г	2		PR
<i>A. resupinatus</i> Bieb.	кк	г	а	6	лз	р	м	1	сг	-	6=7	к	сг	2		2р
<i>A. rupifragus</i> Pall.	пк	кг	ла	5	лз	р	м	1	сг	-	5=6	э	г	2		из
<i>A. setosulus</i> Gontsch.	Э	ювюз	л	5	лз	б	с	1	сг	-	5	м	г	2		opR
<i>A. similis</i> Boriss.	Э	СП	а	5	лз	р	м	1	сг	-	5=6	э	г	2		Р
<i>A. sinaicus</i> Boiss.	кбм	пю	ал	8	э	п	-	1	сс	-	4	к	г	2		ДР
<i>A. striatellus</i> Pall, ex Bieb.	па	кюв	а	8	э	п	-	1	сс	-	4=5	к	г	2		ДР
<i>A. subuliformis</i> DC.	пк	спюв	ак	5	лз	б	с	1	сг	-	5=6	э	г	2		из
<i>A. sulcatus</i> L.	юп	с	с	6	лз	б	с	1=2	сг	-	5=6	м	г	1		IK
<i>A. suprapilosus</i> Gontsch.	Э	юв	а	5	лз	р	м	1	сг	-	5	э	г	2		до
<i>A. tarchancuticus</i> Boriss.	Э	т	ал	5	лз	б	м	1	сг	-	5=6	э	г	2		из
<i>A. tauricus</i> Pall.	к	тг	лк	5	лз	р	м	1=2	сг	-	5=6	э	г	2		до
<i>A. testiculatus</i> Pall.	пк	сг	ал	5	лз	р	м	1	сг	-	4=5	э	г	2		ДР
<i>A. ucrainicus</i> M. Pop. et Klok.	ПЭ	к	ак	5	лз	б	м	1=2	сг	-	6=7	э	г	2		flpR
<i>A. utriger</i> Pall.	Э	кпю	ал	5	л	р	м	1	сг	-	4=5	э	г	2		до

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>A. varius</i> S.G. Gmel.	ПК	ТК	пд	5	лз	б	с	2=3	сг	-	5=7	э	г	2	кд	из
<i>Calophaca wolgarica</i> (L. fil.) DC.	ПК	т	к	3	л	б	м	2=5	сг	-	5=6	м	г	2	Д	иЕ
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	а	пю	а	2	л	п	М	6=7	сг	-	5=6	к	г	2	дм	из
<i>C. frutex</i> (L.) C. Koch	еас	с	а	2	л	п	М	5=6	сг	6	4=5	м	г	2	мдп	ДР
<i>C. mollis</i> (DC.) Bess.	вс	т	а	2	л	п	М	3=5	сг	-	4=5	к	г	2		юр
<i>C. scythica</i> (Kom.) Pojark.	п	СП	л	3	л	п	М	1=2	сг	-	4=5	м	г	2	д	ДР
<i>Chamaecytisus austriacus</i> (L.) Link	п	п	а	3	л	б	с	2=3	сг	-	6=7	к	сг	2	Д	ДР
<i>Ch. polytrichus</i> (Bieb.) Rothm.	кб	я	л	3с	л	п	м	1	сг	-	5=7	к	г	2	Д	об
<i>Ch. ruthenicus</i> Fisdh. ex Wdoszez	ПК	г	алк	2	л	п	м	3=6	сг	-	5=6	к	г	2		об
<i>Ch. wulfii</i> (V. Krecz.) Klaskova	кк	яю	ал	3	л	п	м	1	сг	-	5=7	к	сг	2	Д	рR
<i>Colutea arborescens</i> L.	ес	пю	а	2	л	б	м	6=7	сг	-	5	к	сг	2	Д	ДР
<i>C. cilicica</i> Boiss. et Bal.	ккм	г	а	2	л	б	м	6=7	сг	-	5=6	м	сг	2	Д	из
<i>C. orientalis</i> Mill.	кк	г	л	2	л	б	м	5=6	сг	-	5=7	к	г	2	Д	ДР
<i>Coronilla coronata</i> L.	есп	г	а	6	л	б	с	2=3	сг	-	5=6	мз	ГС	2		об
<i>C. cretica</i> L.	ВС	пю	а	8	э	п	-	1=3	сс	-	4=5	к	г	2		до
<i>C. emeroides</i> Boiss. et Sprun.	ВС	г	ал	2	лз	б	с	2=5	сг	6	4=5	к	сг	2	д	об
<i>C. rostrata</i> Boiss. et Sprun.	ВС	ю	л	8	э	б	-	1=2	сс	-	5=6	к	г	2		Р
<i>C. scorpioides</i> (L.) Koch	СП	г	ак	8	э	б	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2		до
<i>C. varia</i> L.	есп	сг	ал	6к	лз	б	с	2=3	сг	-	5=7	к	сг	2	мля	об
<i>Dorycnium graecum</i> (L.) Ser.	ВС	г	а	5	в	б	с	2=3	сг	-	5=6	к	сг	2		ДР
<i>D. herbaceum</i> Vill.	ВС	сг	ал	5	в	б	с	1=2	сг	-	5=6	к	сг	2	кв	об
<i>Galega officinalis</i> L.	спе	г	а	6	лз	б	с	2=5	сг	-	6=7	мз	с	2	лкядм	из
<i>Genista albida</i> Willd.	э	тк	л	3с	в	б	м	1	сг	-	5=6	м	г	2	Д	об
<i>G. depressa</i> Bieb.	э	г	л	3с	в	б	м	1	сг	-	5=6	к	сг	2	Д	об
<i>G. godetii</i> Spach	э	г	к	3	в	б	м	1	сг	-	5=6	э	г	2		из
<i>G. juzepczukii</i> Tzvel.	э	г	к	3	в	б	М	1	сг	-	5=6	э	г	2		рR
<i>G. pilosa</i> L.	евс	яю	а	3	в	б	М	1=2	сг	-	5=6	э	г	2		flpR
<i>G. pontica</i> Juz.	п	г	ал	3	в	б	М	1	сг	-	5=6	э	г	2		из
<i>G. scythica</i> Pacz.	п	г	к	3	в	б	м	1	сг	-	5=6	э	г	2		из
<i>G. taurica</i> Dubovik	э	п	к	3	в	б	м	1=2	сг	-	6	э	г	2		р
<i>G. yerae</i> Juz.	э	а	л	2,3	в	б	м	2=4	сг	-	5=6	м	г	2		lfoR
<i>Glycyrrhiza echinata</i> L.	спе	сюз	мб	6	л	б	с	3=5	сг	6	6=7	г	сг	2		opV
<i>G. glabra</i> L.	спе	сг	сд	6	л	б	с	3=4	сг	6	5=6	к	сг	1	лпт	рR
<i>Hedysarum candidum</i> Bieb.	кк	ктг	к	5	лз	р	м	1	сг	-	5=6	э	г	2	Дп	до

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1
<i>H. tauricum</i> Pall, ex Willd.	ккб	спю	(СП	5	л	б	с	1=2	сг	-	5=6	к	г	2	ДП	до
<i>Hippoc repis comosa</i> L.	ес	г	кл	5	лз	б	с	1=2	сг	-	5=6	к	г	2		lorV
<i>H. multisiliquosa</i> L.	с	пюз	а	8с	э	п	-	1	ск	-	3=5	к	г	2		из
<i>H. unisiliquosa</i> L.	СП	ю	а	8с	э	п	-	1	ск	-	3=5	к	сг	2		ДР
<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	а	пю	а	2	л	п	м	6=7	сг	-	4=5	к	сг	2	ДЯ	Р
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	есп	гк	а	8л	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	сг	2	км	об
<i>L. aureus</i> (Stev.) Brandza	ВС	г	а	6	л	б	с	2=3	сг	-	5=6	мз	с	2		об
<i>L. cicera</i> L.	сп	гк	а	8	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	г	2	кмя	из
<i>L. digitatus</i> (Bieb.) Fiori	ВС	г	а	6	лз	б	с	1	КС	2	4=5	к	сг	2		до
<i>L. hirsutus</i> L.	есп	скп	а	8л	э	б	-	2=5	сс	-	4=5	к	г	2	квм	ДР
<i>L. incurvus</i> (Roth) Roth	пес	пюв	мс	6л	л	б	с	2=4	сг	-	6=7	г	г	1		рR
<i>L. lacitae</i> Czefr.	с	я	а	6	л	б	с	1=2	КС	2	5=6	мз	сг	2		Р
<i>L. lacteus</i> (Bieb.) Wissjul.	ЕВС	СП	а	6	л	б	с	2=3	КС	2	5=6	к	сг	2		ор
<i>L. laxiflorus</i> (Desf.) O. Kuntze	СП	г	а	6с	лз	б	с	1=2	КГ	-	4=5	мз	гс	2		об
<i>L. megalanthus</i> Steud.	с	пю	л	6л	л	б	с	5=6	сг	-	6	к	г	2	Д	рR
<i>L. niger</i> (L.) Bernh.	ес	г	а	6	л	б	с	2=3	КГ	2	6=7	мз	с	2		ДО
<i>L. nissolia</i> L.	ес	гк	а	8	э	б	-	1=2	ск	-	5=6	к	сг	2	км	из
<i>L. pallescens</i> (Bieb.) C. Koch	ЕВС	пю	а	6	лз	б	с	1=2	сг	-	4=5	мз	сг	2	ДК	из
<i>L. pannonicus</i> (Jacq.) Garcke	ПК	г	а	6	л	б	с	1=2	КС	2	5=6	к	сг	2	Д	до
<i>L. pratensis</i> L.	пал	сг	а	6л	лз	б	с	2=4	КС	6	6=7	мз	сг	2	кмлв	до
<i>L. rotundifolius</i> Willd.	п	г	а	6л	л	б	с	3=5	сг	-	5=6	мз	гс	2	д	об
<i>L. saxatilis</i> (Vent.) Vis.	с	пюз	а	8	э	б	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2		ДР
<i>L. setifolius</i> L.	с	гз	л	8л	э	б	-	2=3	сс	-	5	к	г	2		р
<i>L. sphaericus</i> Retz.	СП	пю	а	8	э	б	-	2=3	ск	-	4=5	к	сг	2	с	до
<i>L. sylvestris</i> L.	е	юв	а	6л	л	б	с	4=5	сг	-	5=6	мз	сг	2	дм	р
<i>L. tuberosus</i> L.	зп	сг	а	6л	л	б	с	1=3	сс	3	5=6	к	г	2	скдм	до
<i>L. undulatus</i> Boiss.	ВС	ю	а	6л	л	б	с	2=4	сг	-	5	мз	сг	2		лЕ
<i>Lens culinaris</i> Medik.	а	пю	а	8л	э	б	-	2=4	сс	-	4=5	к	г	2		рR
<i>L. ervoides</i> (Brign.) Grande	с	ю	а	8л	э	б	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2		ДР
<i>L. nigricans</i> (Bieb.) Webb et Berth.	с	пю	л	8л	э	б	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2		ДР
<i>L. orientalis</i> (Boiss.) Schmalh.	СП	гз	а	8л	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	сг	2		лЕ
<i>Lotus angustissimus</i> L.	СП	г	м	8	э	б	-	1	ск	-	6=7	г	сг	2		орV
<i>L. caucasicus</i> Kuprian. ex Juz.	кк	гк	ал	6с	лз	б	с	1=2	сг	-	6=8	к	г	2	я	ДО
<i>L. corniculatus</i> L.	есп	сг	а	6с	лз	б	с	1=2	сг	-	5=7	мз	г	2	км	об

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>L. ehsabethae</i> Opperm. ex Wissjul.	П	ар	ПД	6с	лз	б	с	1=2	сг	-	5=7	м	г	1	к	орR
<i>L. frondosus</i> (Freyn) Kuprian.	ПК	к	с	6с	лз	б	с	1=2	сг	-	4=5	к	г	1	км	lorV
<i>L. ornithopodioides</i> L.	ес	гв	ам	8	э	б	-	1=2	ск	-	6=7	М3	сг	2		ор
<i>L. praetermissus</i> Kuprian.	евс	с	ад	8	э	б	-	1=2	ск	-	6=7	М3	г	3		ор
<i>L. tauricus</i> Juz.	Э	я	ал	6с	лз	б	с	1=2	сг	-	6=8	М3	г	2	км	из
<i>L. tenuis</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	сес	скг	спд	6с	лз	б	с	2=3	сг	-	6=7	м	г	1	к	др
<i>L. ucrainicus</i> Klok.	ПК	гп	а	6с	лз	б	с	2=4	сг	-	6=9	к	г	3	к	из
<i>Medicago agrestis</i> Ten.	сес	спю	а	8с	э	б	-	1=2	сс	-	4=5	к	г	2	с	об
<i>M. arabica</i> (L.) Huds.	с	спю	а	8с	э	б	-	1	сс	-	4=5	к	г	2	к	об
<i>M. denticulata</i> Willd.	СП	пю	а	8	э	б	-	3=4	ск	-	4=5	к	г	2	с	из
<i>M. falcata</i> L.	пал	сг	ал	6с	лз	б	с	2=3	сг	-	5=7	к	сг	2	квлм	об
<i>M. glandulosa</i> (Mert. et Koch) David	с	г	а	6с	лз	б	с	2=3	сг	-	6=8	м	г	2	к	до
<i>M. kotovii</i> Wissjul.	п	гс	апд	6	лз	б	с	3=5	сг	-	5=8	к	г	2	км	до
<i>M. lupulina</i> L.	пал	сг	а	7,8с	лз	п	-	1	сс	-	4=5	к	сг	2	СКВ	об
<i>M. marina</i> L.	с	ТЮЗ	ПД	6с	лз	б	с	1	сг	6	5=6	3	г	1	дп	рR
<i>M. mey eri</i> Grun.	кк	кр	а	8с	э	п	-	1=2	ск	-	3=4	к	г	2		орR
<i>M. minima</i> (L.) Bartalini	есп	сг	ал	8с	3	п	-	1=2	сс	-	3=4	к	г	2	с	об
<i>M. orbicularis</i> (L.) Bartalini	с	сг	а	8с	э	п	-	1	сс	-	4=5	к	г	2	ск	об
<i>M. praecox</i> DC.	с	ю	а	8с	э	п	-	1	ск	-	3=4	к	г	2		ДР
<i>M. rigidula</i> (L.) All.	СП	скпю	а	8с	3	п	-	1	ск	-	3=4	к	сг	2	с	из
<i>M. romanica</i> Prod.	еас	ск	а	6с	лз	б	с	2=3	сг	-	6=7	э	г	2	к	ДР
<i>M. rupestris</i> Bieb.	кк	п	к	5	лз	б	с	1	сг	-	4=5	э	г	2		р
<i>M. sativa</i> L.	а	сг	а	6	лз	б	с	2=4	сг	-	5=7	к	г	2	кмв	из
<i>M. saxatilis</i> Bieb.	э	п	лк	6	лз	б	с	1=2	сг	-	5	э	г	2		об
<i>M. scutellata</i> (L.) Mill.	сес	юз	а	6,8	лз	б	с	1=2	ск	-	4	к	г	2		р
<i>M. tenderiensis</i> Opperm. ex Klok.	п	с	Д	6	лз	б	с	3=5	сг	-	6=8	к	г	2	км	р
<i>M. truncatula</i> Gaertn.	с	ю	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	3=4	к	г	2		р
<i>M. x varia</i> T. Martyn	сес	сг	а	6	лз	б	с	2=3	сг	-	7=8	м	г	2		из
<i>Melilotus albus</i> Medik.	пал	сг	а	7	лз	б	-	3=6	сг	-	6=7	к	г	2	скмвэ	об
<i>M. indicus</i> (L.) All.	с	пз	Дб	8	э	б	-	1=2	сс	-	4	к	г	2		lorV
<i>M. neapolitanus</i> Ten.	с	ю	а	8	э	п	-	1=2	сс	-	5=6	к	сг	2		об
<i>M. officinalis</i> (L.) Pali.	зп	сг	а	7	лз	б	-	3=5	сг	-	6=7	к	г	2	кмл	до
<i>M. tauricus</i> (Bieb.) Ser.	км	сг	а	7,8	лз	п	-	2=5	сс	-	5=6	м	сг	2	к	об
<i>Melissitus brachycarpus</i> (Fisch.) Latsch.	ккб	пз	ал	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=5	к	сг	2		lorV

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>M. cretaceus</i> (Bieb.) Latsch.	КК	СПЮ	кл	5	лз	п	с	1=2	сг	-	5=6	м	г 2			до
<i>Onobrychis gracilis</i> Bess.	сес	Т	ал	6	лз	п	м	2=3	сг	-	5=6	м	г 2			ор
<i>O. inermis</i> Stev.	КК	к	а	6	лз	п	м	2=3	сг	-	6=7	к	г 2			ор
<i>O. jailae</i> Czernova	Э	я	ал	6	лз	п	м	2=3	сг	-	6=7	М3	г 2		КДМ	до
<i>O. miniata</i> Stev.	КК	тг	ал	6	лз	п	м	1=2	сг	-	6=7	к	г 2		к	об
<i>O. pallasii</i> (Willd.) Bieb.	Э	пюв	к	6	л	б	с	3=5	сг	-	6=7	м	г 2		МК	из
<i>O. tanaitica</i> Spreng.	ПК	кп	а	6	лз	п	м	2=3	сг	-	5=6	к	г 2		КМ	ДР
<i>O. transcaucasica</i> Grossh.	ККМ	пю	а	6	лз	п	м	2=3	сг	-	6=7	к	г 2		КМ	из
<i>O. viciifolia</i> Scop.	а	пю	а	6	лз	п	м	2=4	сг	-	6=7	к	г 2		КМ	р
<i>Ononis arvensis</i> L.	е	сг	а	6	л	б	с	2=4	сг	-	6=7	к	г 2		л	об
<i>O. leiosperma</i> Boiss.	СП	сг	яд	6	л	б	с	2=4	сг	-	6=7	к	г 2			до
<i>O. pusilla</i> L.	СП	спю	л	5	лз	п	с	1=2	сг	-	4=5	э	г 2			до
<i>Oxytropis pallasii</i> Pers.	ККМ	кпюв	ал	6	лз	п	с	1	сг	-	5=7	э	г 2			из
<i>O. pinnatifida</i> (L.) DC.	еае	сг	а	6	лз	п	с	1=2	сг	-	5=6	э	г 2		ям	до
<i>Pisum arvense</i> L.	а	кр	а	8	э	б	-	2=5	сс	-	6=7	к	г 2		КС	р
<i>P. elatior</i> Bieb.	СП	кювюз	а	8л	э	б	-	2=4	ск	-	5	к	г 2		к	ор
<i>Psoralea bituminosa</i> L.	с	г	а	6	лз	п	с	2=3	сг	-	5=7	к	сг 2		экд	об
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	а	ю	а	1л	л	б	м	7	кг	-	7=10	к	гс 2		ТПД	р
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	а	спю	а	1	л	п	м	7=8	сг	-	5=6	к	сг 2		лм	из
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	с	юз	а	8	э	п	-	1	ск	-	5	к	г 2			рR
<i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen et	с	ю	а	8с	э	п	-	1	сс	-	4=5	к	сг 2			до
<i>Spartium junceum</i> L.	а	пю	а	2	в	б	с	5=6	сг	-	5=7	к	г 2		д	из
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth	ес	кпюв	мб	6	лз	б	с	1=2	сг	-	5=6	г	сг 2			из
<i>T. purpureus</i> Moench	с	юз	а	8	э	б	-	1=2	сс	-	5=6	М3	г 2			орV
<i>Trifolium alpestre</i> L.	е	г	а	6	л	б	с	2=3	сг	6	6=7	М3	сг 2			до
<i>T. ambiguum</i> Bieb.	пес	г	а	6	л	п	м	1=2	сг	6	5=8	М3	сг 2		к	до
<i>T. angustifolium</i> L.	СП	г	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	5=6	к	сг 2		д	об
<i>T. apertum</i> Bobr.	ККМ	к	а	8	э	п	-	2=3	ск	-	6	М3	сг 2			лнЕ
<i>T. arvense</i> L.	зп	сг	а	8	э	п	-	1	ск	-	5=6	к	г 2		клт	об
<i>T. aureum</i> Poli.	е	сг	а	8	э	п	-	1=2	сс	-	6=7	М3	сг 2		КТ	до
<i>T. bonannii</i> C. Presl	сне	сг	мб	6	лз	п	м	1=2	сг	-	6=7	г	сг 2		к	до
<i>T. campestre</i> Schreb.	есп	сг	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	5=6	к	сг 2		КМ	об
<i>T. caucasicum</i> Tausch	пес	г	а	6	лз	п	с	2=3	сг	-	6=7	М3	сг 2			из
<i>T. diffusum</i> Ehrh.	сес	екюв	аc	8	э	п	-	1=2	cc	-	5=6	к	г 3		кп	из

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>T. dubium</i> Sibth.	ес	ю	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	6	к	сг	2		рR
<i>T. echinatum</i> Bieb.	BC	юз	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	6	мз	сг	2		орV
<i>T. fragi ferum</i> L.	есп	стюв	мбс	6	лз	п	м	1=2	сс	9	6=7	мз	г	3	к	из
<i>T. grandiflorum</i> Schreb.	BC	ю	а	8	э	п	-	1	ск	-	5	к	сг	2		рR
<i>T. hirtum</i> All.	с	ПЮ	а	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	сг	2		до
<i>T. hybridum</i> L.	ес	г	аб	6	лз	п	с	2=3	сс	-	4=5	мз	сг	2	к	ДР
<i>T. incarnatum</i> L.	а	кр	а	8	э	п	-	2=3	сс	-	5=6	к	г	2	к	р
<i>T. lappaceum</i> L.	СП	Ю	а	8	э	п	-	1	ск	-	5=6	к	г	2		рR
<i>T. leucanthum</i> Bieb.	с	кг	а	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	сг	2		об
<i>T. medium</i> L.	ЗП	г	а	6	л	б	с	2=4	сг	6	6=7	мз	сг	2	кмл	до
<i>T. molineri</i> Balb. ex Hornem.	с	Ю	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	5=6	к	сг	2		рR
<i>T. montanum</i> L.	ЗП	сг	а	6	л	п	м	2=3	сг	-	5=6	к	г	2	кдл	из
<i>T. phleoides</i> Pourr.	с	пя	а	8	э	п	-	1	сс	-	5=6	к	г	2		орV
<i>T. pratense</i> L.	пал	сг	а	6	лз	п	м	1=3	сг	-	5=7	мз	г	2	кмвлт	об
<i>T. repens</i> L.	пал	сг	а	6	лз	п	м	1=2	сс	9	5=8	мз	г	2	мпк	об
<i>T. resupinatum</i> L.	СП	пю	мд	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=5	мз	г	1	к	0
<i>T. retusum</i> L.	сес	сг	са	8	э	п	-	1=2	ск	-	5	к	г	1	к	из
<i>T. scabrum</i> L.	есп	г	ал	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	сг	2		до
<i>T. squamosum</i> L.	ес	ю	л	8	э	п	-	1=2	ск	-	5	к	г	2		рR
<i>T. striatum</i> L.	ес	скг	а	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		из
<i>T. subterraneum</i> L.	СП	ю	а	8	з	п	-	1=2	сс	-	4=5	к	г	2	кп	ДР
<i>Trigonella caerulea</i> (L.) Ser.	есп	кр	ас	8	э	п	-	2=3	сс	-	5=7	к	г	3	к	Р
<i>T. coerulescens</i> (Bieb.) Halacsy	СП	п	к	8	э	п	-	1=3	сс	-	4=5	к	г	2	кп	рR
<i>T. fischerana</i> Ser.	всп	КД	л	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=5	к	г	2		lfloR
<i>T. gladiata</i> Stev. et Bieb.	с	кпю	ал	8	э	п	-	1	сс	-	4=5	к	г	2		из
<i>T. monspeliaca</i> L.	ес	сг	ал	8	э	п	-	1	ск	-	4	к	г	2		ДО
<i>T. procumbens</i> (Bess.) Reichenb.	есп	спю	ас	8	э	п	-	1=2	ск	-	5=6	к	г	1		из
<i>T. smyrnea</i> Boiss.	км	юз	л	8	э	п	-	1	сс	-	4=5	к	г	2		lorE
<i>T. spicata</i> Sibth. et Smith	BC	г	ал к	8	э	п	-	1=3	ск	-	5=6	к	г	2		Р
<i>T. tenuis</i> Fisch. ex Bieb.	ВП	г	л	8	э	п	-	1=2	ск	-	5=6	к	г	2		2орV
<i>T. vesiculosum</i> Savi	с	СП	а	8	э	б	-	1=2	ск	-	6=7	к	г	2		Р
<i>Vexibia alopecuroides</i> (L.) Yakovl.	BC	г	б	6	л	б	с	3=4	сг	-	5=6	г	г	2		2рR
<i>Vicia amphicarpa</i> Dorthes	BC	пю	а	8л	э	б	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2		Р
<i>V. anatolica</i> Turrill	па	ю	л	8л	э	б	-	1	ск	-	5	к	г	2		3рR

1	2	3	4	5	! е	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>V. angustifolia</i> Reichard	есп	сг	аб	8л	э	б	-	1=2	ск	-	5	мз	сг	2		из
<i>V. asiatica</i> (Freyn) Grossh.	СП	г	а	6л	л	б	с	2=3	сг	6	5=6	к	сг	2	ДК	из
<i>V. bithynica</i> (L.) L.	ес	г	а	8л	э	б	-	1=3	сс	-	5=6	к	сг	2		ДО
<i>V. boissieri</i> Freyn	BC	кг	а	6л	л	б	с	2=5	сг	-	6=7	мз	сг	2		ДР
<i>V. cassubica</i> L.	ес	г	а	6л	л	б	с	2=3	сг	6	6=7	мз	сг	2	к	до
<i>V. ciliatula</i> Lipsky	ККМ	ювпз	мб	8л	л	б	-	2=3	ск	-	5=7	г	сг	2		ДР
<i>V. cordata</i> Wulf. ex Hoppe	есп	г	а	8л	э	б	-	1=2	ск	-	4=5	к	сг	2	с	об
<i>V. cracca</i> L.	пал	сг	а	6л	лз	б	с	2=5	сг	6	5=6	мз	сг	2	КМЯПТ	ДР
<i>V. dalmatica</i> A. Kerner	кбм	г	а	6л	л	б	с	2=3	сг	6	5=6	к	гс	2	к	из
<i>V. dasycarpa</i> Ten.	ес	пю	а	8л	э	б	-	2=3	сс	-	5=6	к	сг	2	ск	об
<i>V. ervilia</i> (L.) Willd.	а	кд	л	8л	э	б	-	1=2	сс	-	5=6	к	г	2	к	лрR
<i>V. grandiflora</i> Scop.	сес	спю	а	8л	э	б	-	2=3	ск	-	5=6	к	сг	2	ск	ДР
<i>V. heracleotica</i> Juz.	Э	г	а	6л	л	б	с	1=3	сг	6	5=7	к	сг	2	д	об
<i>V. hirsuta</i> (L.) S.F. Gray	пал	сг	а	8л	э	б	-	2=3	ск	-	4=5	к	сг	2	СМК	об
<i>V. hybrida</i> L.	с	пю	а	8л	э	б	-	2=3	ск	-	4=5	к	сг	2	ск	из
<i>V. incisa</i> Bieb.	км	ю	а	8л	э	б	-	1=2	ск	-	4=5	к	сг	2	с	ДР
<i>V. lathyroides</i> L.	ес	спю	а	8л	э	б	-	1	ск	-	3=5	к	сг	2		об
<i>V. laxiflora</i> Brot.	ес	яю	а	8л	э	б	-	1=2	сс	-	5=6	к	сг	2		ДР
<i>V. loiseleurii</i> (Bieb.) Litv.	Э	ю	а	8л	э	б	-	2=3	ск	-	4=5	к	сг	2		ДР
<i>V. lutea</i> L.	ес	с	а	8л	э	б	-	2=4	сс	-	5=6	к	сг	2	ск	Р
<i>V. narbonensis</i> L.	с	кпю	а	8л	э	б	-	1=3	ск	-	5=6	к	г	2	КС	из
<i>V. olbiensis</i> Reut. ex Timb.- Lagr.	с	кр	а	8л	э	б	-	2=3	ск	-	4=5	к	г	2		р
<i>V. pannonica</i> Crantz	спе	спю	а	8л	э	б	-	2=3	ск	-	4=5	к	сг	2	км	до
<i>V. peregrina</i> L.	СП	кг	ла	8л	э	б	-	1=2	сс	-	5	к	г	2	км	из
<i>V. pilosa</i> Bieb.	кк	кпю	ал	8л	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	сг	2		ДР
<i>V. pisiformis</i> L.	е	кр	а	8л	э	б	-	5=6	ск	-	5	мз	гс	2		рR
<i>V. sativa</i> L.	есп	сг	а	8л	э	б	-	2=4	сс	-	5=6	к	сг	2	СМП	об
<i>V. sepium</i> L.	пал	ю	а	6л	лз	б	с	1=3	КС	6	4	мз	сг	2	к	р
<i>V. striata</i> Bieb.	евс	кр	а	8л	э	б	-	2=3	ск	-	4=5	к	сг	2		р
<i>V. tenuifolia</i> Roth	пал	г	а	6л	л	б	с	2=4	сг	6	5=6	к	сг	2	ДКМ	об
<i>V. tetrasperma</i> (L.) Schreb.	есп	гк	а	8л	э	б	-	1=2	ск	-	4=5	к	сг	2	МК	об
<i>V. varia</i> Host	ес	кр	а	6л	л	б	с	2=3	сг	-	5=6	к	сг	2	к	р
<i>V. villosa</i> Roth	есп	скпю	а	8л	э	б	-	2=4	сс		5=6	к	сг	2	МКС	до

Fagaceae Dumort.

Fagus orientalis Lipsky сп г ал 1 л п м 8=10 сг - 4=я ^ п 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Castanea sativa</i> Mill.	а	а	а	1	л	б	м	5=7	сг	-	5	к	с	2		lorR
<i>Fagus orientalis</i> Lipsky	СП	г	ал	1	л	п	м	8=10	сг	-	4=5	мз	с	2	пкмлДТ	об
<i>F. sylvatica</i> L.	е	г	а	1	л	п	м	8=10	сг	-	4=5	мз	с	2	пкмлДТ	р
<i>Quercus dalechampii</i> Ten.	ес	г	а	1	л	б	м	7=8	сг	-	5	м	ГС	2		р
<i>Q. ilex</i> L.	а	ю	а	1	в	б	м	7=8	сг	-	5=6	м	сг	2		р
<i>Q. petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	ес	г	ла	1	л	б	м	8=9	сг	-	4=5	мз	ГС	2	пкмвЛДТ	об
<i>Q. pubescens</i> Willd.	ес	г	ла	1	л	б	м	7=8	сг	-	4=5	м	ГС	2	пкмвЛДТ	об
<i>Q. robur</i> L.	е	г	а	1	л	б	м	8=10	сг	-	4=5	мз	ГС	2	пкмвЛДТ	из
Frankeniaceae S.F. Gray																
<i>Frankenia hirsuta</i> L.	с	ск	с	5с	лз	б	с	1	сг	-	5=8	э	г	1	д	до
<i>F. pulverulenta</i> L.	сне	с	СП	8с	л	б	-	1	сг	-	5=8	м	г	1		из
Fumariaceae DC.																
<i>Corydalis angustifolia</i> (Bieb.) DC.	па	г	а	6	эв	б	с	1	кк	1	3=4	мз	ГС	2		10
<i>C. marschalliana</i> Pers.	пес	г	а	6	эв	б	с	1=2	кк	1	3=4	мз	ГС	2	млД	из
<i>C. paczoskii</i> N. Busch	П	г	а	6	эв	б	с	1=2	кк	1	3=4	мз	ГС	2		об
<i>Fumaria kralikii</i> Jord.	BC	г	ал	8	э	п	-	1	ск	-	4=6	к	сг	2		из
<i>F. officinalis</i> L.	ЗП	спю	а	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=6	к	г	2	мвлКТС	из
<i>F. schleicheri</i> Soy. -Wi llem.	ПК	сг	а	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=6	к	г	2	пвс	ДР
<i>F. thuretii</i> Boiss.	BC	ю	л	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=6	к	г	2		10
<i>F. vaillantii</i> Loisel.	есп	спю	ал	8	э	п	-	1	сс	-	4=6	к	г	2	пвЛЯС	до
Gentianaceae Juss.																
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	ес	ю	мб	8	л	п	-	1=2	ск	-	6=8	г	сг	2	л	р
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn	есп	сг	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	7=8	к	сг	2	пл	до
<i>C. meyeri</i> (Bunge) Druce	пес	ю	ал	8	э	п	-	1=2	ск	-	7=8	к	г	2		р
<i>C. pulchellum</i> (Sw.) Druce	есп	спю	ал	8	э	п	-	1	ск	-	7=8	к	г	2	л	из
<i>C. spicatum</i> (L.) Fritsch	СП	сю	бс	9	л	б	-	1	ск	-	7=8	к	г	1	л	ДР
<i>C. tenuifkyvm</i> (Hoffrugg. et Link)	с	спю	СП	9	л	б	-	1=2	ск	-	7=8	к	г	1		из
<i>C. turcicum</i> (Velen.) Ronn.	BC	г	а	8	э	п	-	1	ск	-	7=8	к	сг	2		р
<i>Gentiana cruciata</i> L.	ЗП	г	а	6	л	п	м	1=3	сг	-	7=8	мз	сг	2	влЭДК	об
<i>Gentianella amarella</i> (L.) Boern.	пал	я	а	8	л	п	-	1=2	ск	-	7=9	мз	г	2		из
Geraniaceae Juss.																
<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Her.	есп	спю	а	8	э	п	-	1	сс	-	3=5	к	г	2	лсм	до
<i>E. cicutarium</i> (L.) L'Her.	пал	спю	ал	8	э	п	-	1	сс	-	3=6	к	г	2	квлсм	об
<i>E. hoefftianum</i> C.A.Mey.	ПК	ю	ДП	8	э	п	-	1	сс	-	5=6	к	г	1		рс

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17И
<i>E. malacoides</i> (L.) L'Her.	СП	ю	а	7,8	э	п	-	1=2	сг	-	3=5	м	сг	2	с	lopE
<i>Geranium bohemicum</i> L.	а	г	а	8	л	п	-	1=2	сс	-	6=7	М3	сг	2		lopV
<i>G. collinum</i> Steph.	пес	г	а	6	лз	п	с	2=3	кг	-	6=7	М3	сг	2	КВК+	lopV
<i>G. columbinum</i> L.	есп	г	а	8	э	п	-	1=2	сс	-	5=6	к	г	2	лк	до
<i>G. dissectum</i> L.	есп	кпю	ас	8	э	п	-	1=2	сс	-	4=5	к	г	3	п	из
<i>G. divaricatum</i> Ehrh.	есп	г	ал	8	э	п	-	1=3	сс	-	5=6	к	сг	2		р
<i>G. linearilobum</i> DC.	п	п	а	6	л	п	с	2=3	кк	1	4=6	к	сг	2		р
<i>G. lucidum</i> L.	есп	гк	л	8	л	п	-	1=3	ск	-	4=5	к	сг	2		до
<i>G. macrorrhizum</i> L.	а	г	а	6	лз	п	с	1=2	кг	6	6	М3	сг	2	д	2pR
<i>G. molle</i> L.	есп	г	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=5	к	сг	2		об
<i>G. purpureum</i> Vili.	есп	ГК	л	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	сг	2		ДО
<i>G. pusillum</i> L.	есп	сг	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2		до
<i>G. pyrenaicum</i> Burm. fil.	ес	г	а	7	лз	п	-	2=3	сс	-	5=6	М3	сг	2		до
<i>G. robertianum</i> L.	есп	ГК	л	8	л	п	-	1=3	ск	-	4=5	М3	сг	2	лкт	об
<i>G. rotundifolium</i> L.	есп	сг	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2		из
<i>G. sanquineum</i> L.	ес	г	ал	6	лз	п	с	2=3	КС	5	6=7	к	сг	2	МВТ	об
<i>G. tauricum</i> Rupr.	Э	г	а	6	лз	п	с	1	КС	2	4=5	к	сг	2		об
<i>G. tuberosum</i> L.	с	сг	а	6	э	п	с	2=3	кк	1	4=5	к	г	2	вед	до
Globulariaceae DC.																
<i>Globularia trichosantha</i> Fisch. et Mey.	СП	пя	к	6	лз	п	с	1	сг	5	6	к	г	2		pR
Grossulariaceae DC.																
<i>Ribes rubrum</i> L.	пал	г	а	2	л	п	м	3=6	сг	-	5=6	М3	сг	2	п	lop
Haloragaceae R. Br.																
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	г	с	в	6и	л	б	с	2=6	кк	-	5=6	гд	сг	2	КТ	р
<i>M. verticillatum</i> L.	г	ю	в	6и	л	б	с	3=6	кк	-	6=9	гд	сг	2		lopV
Hemionitidaceae Pichi Sermolii																
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	ес	ю	ал	8	э	р	-	1	кк	-	5=6	к	сг	2		2pR
Hippuridaceae Link																
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	а	п	в	6и	л	б	с	1=5	кк	-	6=8	ГД	сг	2	т	lopV
Hydrocharitaceae Juss.																
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	а	СП г	в	6и	л	б	с	1=6	кк	-	7=8	гд	сг	2		ДР
Hydrophyllaceae R. Br. ex Edwards																
<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.	а	юп	а	7	лз	п		2=3	сс		7	к	г	2		ор
Hypecoaceae Nakai																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Hypecoum pendulum</i> L.	есп	юп	дпа	8	э	п	-	1	сс	-	4=5	к	г	2	с	р
Hypericaceae Juss.																
<i>Hypericum elegans</i> Steph.	еае	кп	а	6	лз	б	с	3=4	сс	-	6=7	к	г	2	квл	р
<i>H. elongatum</i> Ledeb.	пес	г	ал	6	лз	б	с	1=2	сг	-	6=7	к	г	2	л	lрR
<i>H. hirsutum</i> L.	зп	г	а	6	лз	б	с	2=5	сс	5	6=7	мз	сг	2	вя	из
<i>H. hyssopifolium</i> Chaix	кк	пю	ал	4	лз	б	с	1=2	сг	-	6=7	м	сг	2		ДР
<i>H. linarioides</i> Bosse	кбм	г	ал	6	лз	б	с	1=2	кк	6	6=7	мз	г	2	т	до
<i>H. montanum</i> L.	ес	ю	ал	6	лз	б	с	2=3	сг	-	5=6	к	сг	2	эт	lflрR
<i>H. perforatum</i> L.	зп	сг	ал	6	лз	б	с	2=5	сг	-	5=6	к	сг	2	пмвлэт	об
<i>H. tetrapterum</i> Fries	ес	ю	м	6	лз	б	с	2=3	сг	-	7=8	мз	г	2		р
Hypolepidaceae Pichi Sermolii																
<i>Pteridium tauncum</i> (C. Presl) V. Krecz.	с	г	а	6	л	б	м	2=5	кг	6	6=8	к	гс	2		до
Iridaceae Juss.																
<i>Crocus angustifolius</i> Weston	сес	г	ал	бв	э	р	с	1	кк	1	1=4	к	сг	2	Д	обе
<i>C. flavus</i> Weston	а	п	а	бв	эв	р	с	1	кк	1	3=4	к	сг	2	Д	лр
<i>C. pallasii</i> Goldb.	вс	псю	ла	бв	э	р	с	1	кк	1	9=11	м	г	2	плдм	из
<i>C. reticulatus</i> Stev. ex Adam	сес	п	а	бв	э	р	с	1	кк	1	3=4	к	г	2	Д	(0
<i>C. speciosus</i> Bieb.	сп	г	а	бв	э	р	с	1=2	кк	1	9=10	к	сг	2	Дп	до
<i>C. tauricus</i> (Trautv.) Puring	кк	гк	а	бв	э	р	с	1	кк	1	2=4	к	г	2	Д	об
<i>Gladiolus communis</i> L.	с	г	а	бв	л	р	с	4=5	кк	1	5	мз	г	2	дл	из
<i>G. imbricatus</i> L.	ес	г	ма	бв	л	р	с	2=3	кк	1	5=6	мз	сг	2	длп	ДР
<i>G. italicus</i> Mill.	сп	юп	а	бв	л	р	с	2=4	кк	1	5	мз	г	2	дл	из
<i>G. tenuis</i> Bieb.	кк	г	аи	бв	э	п	с	2=4	кк	1	5=8	мз	сг	2	д	р
<i>Iris pseudacorus</i> L.	ес	п	бг	б	л	п	с	3=6	кк	5	6=7	г	сг	2	дмля	из
<i>I. pumila</i> L.	п	сг	а	6	лз	п	с	1	кк	5	4=5	э	г	2	Дял	до
<i>I. sibirica</i> L.	пал	г	мб	6	л	п	с	3=5	кк	5	6	г	сг	2	Д	2flрR
Juglandaceae A. Rich, ex Kunth																
<i>Juglans regia</i> L.	а	г	а	1	л	б	с	7=8	сг	-	4=5	мз	сг	2	плт	ДР
Juncaceae Juss.																
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	ес	ю	бг	6	в	п	с	2=5	кк	-	6=8	г	г	2		lорR
<i>J. articulatus</i> L.	г	сг	бм	6	лз	п	с	2=3	кк	-	6=7	г	г	2		ДР
<i>J. bufonius</i> L.	г	сг	бм	9	л	п	-	1	кк	-	6=8	г	г	2		ДР
<i>J. compressus</i> Jacq.	пал	спю	бм	6	лз	п	с	1=2	кк	4	5=7	г	г	2		ДР
<i>J. conglomeratus</i> L.	ес	г	и	6	в	п	с	2=5	кг	-	6=7	г	сг	2		Р

1	2	3	4	5	6!	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>J. effusus</i> L.	ЗП	г	бм	6	в	п	с	3=5	кг	4	5=7	г	г	2	т	ДР
<i>J. fominii</i> Zoz	Э	ан	с	6	в	п	с	2=3	кг	-	5	г	г	1		р
<i>J. gerardii</i> Loisel.	пал	СГ	б	6	в	п	с	2=3	КС	5	6=7	г	г	2	к	до
<i>J. inflexus</i> L.	есп	г	бм	6	в	п	с	2=5	КС	4	5=7	г	г	2		до
<i>J. maritimus</i> Lam.	есп	СПЮ	ПД	6	в	п	с	2=5	КС	4	6=7	г	г	1	т	до
<i>J. nastanthus</i> V. Krecz. et Gontsch.	г	СП	бм	9с	л	п	-	1	кк	-	5=8	г	г	2		орR
<i>J. ranarius</i> Song, et Perrier ex Billot	пал	г	бм	9	л	п	-	1	кк	-	6=8	г	г	2		PR
<i>J. soranthus</i> Schrenk	к	с	с	6	лз	п	с	2=3	КС	-	5=6	г	г	1		орR
<i>J. sphaerocarpus</i> Nees	сне	ПЮ	б	9	л	п	-	1	КК	-	5=6	г	г	2		орR
<i>J. tyraicus</i> (Pacz.) V. Krecz et Gontsch.	с	с	ПД	6	в	п	с	3=4	КС	4	6=7	г	г	1		из
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	ЕВС	г	а	6	лз	п	с	1=3	КС	-	5=6	мз	сг	2		об
<i>L. forsteri</i> (Smith) DC.	ес	г	а	6	лз	п	с	1=2	КС	-	1=4	мз	гс	2		об
<i>L. multiflora</i> (Retz.) Lej.	г	г	а	6	лз	п	с	1=3	КС	-	5=6	мз	сг	2		ДО
Juncaginaceae Rich.																
<i>Triglochin maritimum</i> L.	г	СП	СП	6	лз	р	с	1=4	КС	4	5=8	м	г	1	КТ	из
<i>T. palustre</i> L.	пал	СПЮВ	СМ	6	лз	р	с	1=3	кк	-	5=8	к	г	1	к	из
Lamiaceae Lindl.																
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	ес	г	ак	8	э	б	-	1=2	СС	-	6=8	к	г	2		ДР
<i>A. eglandulosus</i> Klok.	ес	сг	а	6,7,8	л	б	с	1	сс	-	5=8	к	сг	2	МВПЭ	ДО
<i>A. rotundifolius</i> Pers.	СП	сг	ал	8	э	б	-	1	сс	-	4=7	к	г	2		из
<i>A. schizodontus</i> Klok.	Э	г	к	8	лз	б	-	1	ск	-	6=8	к	г	2		р
<i>Ajuga chia</i> Schreb.	сне	сг	ал	6,7с	э	п	с	1	ск	-	3=6	к	г	2	д	до
<i>A. genevensis</i> L.	есп	ГК	а	6к	лз	п	с	1=2	КС	-	5=7	мз	сг	2	лмд	ДР
<i>A. laxmannii</i> (L.) Benth,	П	сг	ал	6	лз	п	с	2=3	сс	-	5=6	к	г	2	дл	ДО
<i>A. mollis</i> Gladkova	КК	юв	ак	6,7с	лз	п	с	1	сс	-	4=6	м	г	2		Р
<i>A. orientalis</i> L.	СП	г	а	6	лз	п	с	1=2	КС	-	3=5	к	сг	2		об
<i>A. reptans</i> L.	есп	г	а	6	лз	п	с	1=2	КС	7	4=6	мз	ГС	2		10
<i>A. salicifolia</i> (L.) Schreb.	сне	тп	л	5	лз	б	с	1=2	сг	-	5=7	э	г	2		Р
<i>Ballota nigra</i> L.	есп	сг	а	6	лз	б	м	2=5	сг	-	5=8	к	сг	2	мл	ДО
<i>Betonica macrantha</i> C. Koch	ККМ	я	а	6	лз	п	м	2=3	КС	-	6=7	мз	г	2		ор
<i>B. officinalis</i> L.	ЗП	г	а	6	лз	п	м	2=3	КС	-	6=7	мз	сг	2	пмждт	об
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	с	г	а	6	лз	б	с	2=3	КК	5	6=7	мз	с	2	дмэп	из
<i>C. nepeta</i> (L.) Savi	сес	г	ал	6	лз	б	с	2=3	сг	-	6=9	м	г	2		об
<i>Chaiurus marubiastrum</i> (L) Rechenb	а	г	а	7	лз	б	-	2=3	сс	-	6=7	к	сг	2		ор

1	2	3	4	5	6	7	8	9	ГЮТ	11	12	14	15	16	17	
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	пал	г	ал	6	лз	б	с	2=3	сс	5	5=7	к	сг	2	пмт	об
<i>Dracocephalum moldavica</i> L.	а	ю	а	9	л	б	-	1=3	сс	-	7=8	к	г	2	мэжд	lorV
<i>D. thymiflorum</i> L.	а	сг	а	8	л	б	-	2=3	ск	-	6=7	к	г	2	мэс	р
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Tbunb.) Hyl.	а	ю	а	8,9	л	б	-	1=3	сс	-	7=8	к	г	2		лр
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	пал	г	а	9	л	б	-	1=2	ск	-	6=7	МЗ	сг	2	ж	р
<i>G. ladanum</i> L.	пал	г	а	9	л	б	-	1=3	ск	-	6=8	МЗ	сг	2	жмвс	р
<i>Glechoma hederacea</i> L.	пал	г	а	6	лз	б	м	1=3	кк	9	3=5	МЗ	сг	2	мТВЭПЯ	из
<i>Hyssopus officinalis</i> L.	а	пю	а	4	лз	б	с	1=3	сг	-	7=9	к	сг	2	элпмд	ДР
<i>Lamium album</i> L.	пал	ю	а	6	лз	б	с	1=3	сс	-	4=6	МЗ	с	2	млвпт	lorV
<i>L. amplexicaule</i> L.	пал	сг	ал	8	э	п	-	1=2	ск	-	3=5	к	г	2	сям	об
<i>L. caucasicum</i> Grossh.	кк	ч	а	8	э	п	-	1	ск	-	5	МЗ	гс	2		орV
<i>L. glaberrimum</i> (C. Koch) Taliev	э	г	л	6	лз	б	с	1=2	сг	-	6=7	м	г	2	п	рR
<i>L. maculatum</i> (L.) L.	есп	г	ал	6	лз	б	с	2=3	сг	5	3=6	МЗ	с	2	мд	об
<i>L. purpureum</i> L.	есп	ГТК	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	2=5	к	сг	2	м	об
<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	а	ю	ал	4	лз	б	с	2=5	сг	-	7=8	э	г	2	эдм	р
<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.	зп	ГК	а	6	лз	б	с	3=6	сг	-	5=7	к	г	2	лжмт	из
<i>Lycopus europaeus</i> L.	пал	гс	бм	6	л	б	с	2=4	кк	6	6=8	г	г	2	мт	ДР
<i>L. exaltatus</i> L. fil.	зп	гс	а	6	л	б	с	3=5	кк	6	6=8	МЗ	г	2	т	ДР
<i>Marrubium leonuroides</i> Desr.	ккм	юв	ал	6	лз	б	с	2=3	сг	-	6=8	м	г	2		лрR
<i>M. peregrinum</i> L.	сес	СП	ал	6	лз	б	с	2=3	сг	-	6=7	э	г	2	мэ	до
<i>M. praecox</i> Janka	п	гс	а	6	лз	б	с	2=3	сг	-	5=8	к	г	2		до
<i>M. vulgare</i> L.	есп	гс	а	6	лз	б	с	2=3	сг	-	6=8	м	г	2	мэт	до
<i>Melissa officinalis</i> L.	есп	пю	а	6	лз	б	с	2=5	КС	5	6=8	МЗ	гс	2	эжмпвл	из
<i>Mentha aquatica</i> L.	есп	пюз	б	6	л	б	с	2=5	КС	7	7=9	г	сг	2	мэ	орR
<i>M. arvensis</i> L.	пал	спю	м	6	лз	б	с	1=3	КС	6	7=8	г	сг	2	мэ	орR
<i>M. longi folia</i> (L.) L.	есп	гс	б	6	л	б	с	2=5	КС	6	6=9	г	сг	2	мэп	до
<i>M. micrantha</i> (Fisch. ex Benth.) Litv.	а	кд	б	9	л	б	-	1=2	СК	-	8=9	г	сг	2		lorV
<i>M. pulegium</i> L.	ес	юпс	б	6	лз	б	с	1=2	КС	-	6=8	г	сг	2	эидпм	из
<i>M. spicata</i> L.	а	юс	бм	6	лз	б	с	2=5	КС	-	7=8	г	сг	2	э	орR
<i>M. x verticillata</i> L.	ес	к	и	6	лз	б	с	2=3	КС	9	7=8	г	г	2		ор
<i>Micromeria serpyllifolia</i> (Bieb.) Boiss.	вс	п	л	5	лз	б	с	1=2	сг	-	6=8	м	г	2	дл	из
<i>Molucella laevis</i> L.	а	п	а	9	л	б	-	2=5	сс	-	7	к	г	2	эд	lorV
<i>Nepeta cat aria</i> L.	зп	ГТК	а	6	лз	б	с	2=5	сг	-	6=8	к	сг	2	мэп	из
<i>N. grandiflora</i> Bieb.	а	я	а	6	лз	б	с	3=6	сг	-	6=8	к	г	2	д	lor

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16]
<i>N. pannonica</i> L.	еас	г	а	6	лз	б	с	3=6	сг	-	6=8	К	г	2	мжв до
<i>N. parviflora</i> Bieb.	п	СПЮВ	ал	6ш	лз	б	с	1=3	сг	-	5=7	м	г	2	эм из
<i>Origanum vulgare</i> L.	пал	г	а	6	лз	б	с	1=4	КС	5	6=8	к	сг	2	элпвмк об
<i>Ph. lorn is fruticosa</i> L.	а	пг	л	4	лз	б	с	1=2	сг	-	6=7	м	г	2	д ор
<i>Ph. hybrida</i> Zelen.	п	СП	а	6	л	б	с	2=3	сг	-	6=7	м	г	2	д из
<i>Ph. jaiilicola</i> Klok.	Э	г	а	6	л	п	с	2=5	кг	2	6=7	к	г	2	м из
<i>Ph. pungens</i> Willd.	пес	СП	ал	6ш	л	б	с	2=3	сг	-	5=7	м	г	2	эмд ДР
<i>Ph. taurica</i> Hartwiss ex Bunge	ккм	сг	ал	6ш	л	б	с	2=3	сг	-	5=8	м	г	2	д об
<i>Ph. tuberosa</i> L.	пал	сг	а	6	л	п	с	2=6	кг	2	6=7	к	сг	2	лпждм из
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholl.	еc	я	а	6	л	б	с	1=3	КС	5	6=7	к	сг	2	дл рR
<i>P. laciniata</i> (L.) L.	есп	г	ал	6	лз	п	с	1=2	КС	-	5=7	мз	сг	2	кмл об
<i>P. vulgaris</i> L.	пал	гс	а	6	лз	п	с	1=3	КС	-	5=7	к	сг	2	кмжп об
<i>Salvia adenostachya</i> Juz.	э	юв	ла	4	л	б	с	2=3	сг	-	5=6	м	г	2	ЭД рR
<i>S. aethiopsis</i> L.	есп	сг	ал	6,7ш	лз	п	с	2=5	сг	-	5=8	м	г	2	джэ до
<i>S. austriaca</i> Jacq.	п	сг	ал	7	лз	р	-	2=3	сг	-	4=6	к	сг	2	д ДР
<i>S. demetrii</i> Juz.	э	пз	ла	4	л	б	с	2=3	сг	-	5=6	м	г	2	лрR
<i>S. glutinosa</i> L.	есп	г	а	6	л	б	с	3=5	сг	-	6=8	мз		2	эмд ДО
<i>S. horminum</i> L.	с	сг	а	8	л	п	-	1=2	сс	-	4=6	к	г	2	д до
<i>S. jaiilicola</i> Klok.	сэ	я	ал	6	лз	п	с	2=3	сг	-	6=8	к	г	2	из
<i>S. nemorosa</i> L.	евс	сг	ал	6	лз	п	с	2=3	сг	-	5=7	м	г	2	эжвмд до
<i>S. nutans</i> L.	п	сг	а	6	л	Р	с	2=5	сг	-	5=6	э	г	2	лдм до
<i>S. pratensis</i> L.	ес	п	а	6	л	п	с	2=4	сг	-	5=6	к	г	2	дмэл орR
<i>S. rhodantha</i> Zefir.	сэ	ю	а	6	л	п	с	2=5	сг	-	5=7	к	г	2	рR
<i>S. scabiosifolia</i> Lam.	э	пгвк	ла	4	л	б	с	2=3	сг	-	5=6	м	г	2	дэ flpR
<i>S. sclarea</i> L.	СП	сг	ал	6,7	лз	п	с	2=5	сг	-	5=8	м	г	2	элжд об
<i>S. sibthorpii</i> Smith	вс	г	ал	6	лз	п	с	2=3	сг	-	5=7	к	сг	2	эмд из
<i>S. tesquicola</i> Klok. et Pobed.	ПК	СП	а	6	лз	п	с	2=3	сг	-	6=9	к	сг	2	тжмкд рR
<i>S. tomentosa</i> Mill.	кк	г	ал	4	лз	б	с	2=4	сг	-	5=8	м	г	2	эд об
<i>S. verbenaca</i> L.	ес	ю	а	6	лз	п	с	1=3	сг	-	4=5	к	сг	2	жм до
<i>S. verticillata</i> L.	есп	сг	ал	6	л	б	с	2=4	сг	5	6=8	к	г	2	мэждл об
<i>S. virgata</i> Jacq.	СП	гг	ал	6	лз	п	с	3=5	сг	-	5=8	м	г	2	дм до
<i>Satureja hortensis</i> L.	а	юз	л	9	л	б	-	1=2	сс	-	6=8	к	г	2	эпд р
<i>S. taurica</i> Velen.	э	пЮВТ	л	5	лз	б	с	1=2	сг	-	6=8	м	г	2	эпдм ДР
<i>Scutellaria albida</i> L.	BC	г	ал	6	лз	б	с	2=3	сг	-	5=7	к	сг	2	из

1	2	3	Т'4 ■ Т	5	7 ₆	7	8	9	10	11	12	1	14 Г ¹⁰	16	L_ 17	
<i>S. altissima</i> L.	сес	г	а	6	л	б	с	2=5	ск	-	5=6	мз	ГС	2	МЭК+	ДР
<i>S. galericulata</i> L.	г	ЮВ	бм	6	л	б	с	1=2	КС	6	6=9	г	ГС	2		lopV
<i>S. heterochroa</i> Juz.	Э	ГВ	л	6	лз	б	с	1	сг	5	6=9	м	г	2		из
<i>S. hirtella</i> Juz.	Э	г	л	5	лз	б	с	1	сг	5	6=9	м	г	2		ДР
<i>S. hypopolia</i> Juz.	Э	п	л	5	лз	б	с	1	сг	5	6=9	м	г	2	Д	ДР
<i>S. orientalis</i> L.	Э	гст	л	5	лз	б	с	1	сг	5	6=9	м	г	2	Д	до
<i>S. stevenii</i> Juz.	Э	п	л	5	лз	б	с	1	сг	5	6=9	м	г	2		ДР
<i>S. taurica</i> Juz.	з	юз	л	5	лз	б	с	1	сг	5	6=9	м	г	2	ДЛЭ	pR
<i>S. woronowii</i> Juz.	ККМ	ЮВ	а	6	л	б	с	1=2	сс	-	6=8	мз	ГС	2		lopV
<i>Sideritis ajpetriana</i> Klok.	СЭ	я	л	4	лз	б	с	1=3	сг	-	6=8	м	г	2	пдэж	pR
<i>S. atrinervia</i> Juz.	СЭ	пз	л	4	лз	б	с	1=3	сг	-	6=8	м	г	2	Д	из
<i>S. catillaris</i> Juz.	Э	я	л	4	лз	б	с	1=3	сг	-	6=8	м	г	2	Д	до
<i>S. chlorostegia</i> Juz.	Э	юз	л	4	лз	б	с	1=3	сг	-	6=8	м	г	2		flpR
<i>S. comosa</i> (Rochel ex Benth.) Stank.	с	сг	ла	8	л	п	-	1=3	сс	-	5=9	м	г	2		до
<i>S. marschalliana</i> Juz.	СЭ	пв	л	4	лз	б	с	1=3	сг	-	5=8	м	г	2		из
<i>S. montana</i> L.	спе	сг	ла	8	л	п	-	1=3	сс	-	5=9	м	г	2	мя	до
<i>S. taurica</i> Steph.	э	г	л	4	лз	б	с	1=3	сг	-	6=8	м	г	2	эдж	об
<i>Stachys annua</i> (L.) L.	п	сг	а	9	л	б	-	1=2	сс	-	5=8	к	г	2	жм	из
<i>S. angustifolia</i> Bieb.	сес	ю	а	6	л	б	с	2=3	сг	-	6=7	к	сг	2	ж	до
<i>S. atherocalyx</i> C. Koch	э	сг	ал	6	л	п	с	2=3	сг	-	5=6	м	сг	2	эм	об
<i>S. cretica</i> L.	BC	сг	ал	6	лз	п	с	2=3	сг	-	5=8	м	сг	2	Д	об
<i>S. germanica</i> L.	ес	сг	а	6	лз	п	с	3=6	сг	-	6=9	к	сг	2	дм	об
<i>S. iberica</i> Bieb.	BC	юп	ла	6	лз	б	с	1=3	сг	-	5=7	к	сг	2	мд	до
<i>S. palustris</i> L.	пал	г	бм	6	лз	б	с	3=5	КС	2	6=7	г	сг	2	пжтя	pR
<i>S. pubescens</i> Ten.	BC	пю	а	9	э	б	-	1=2	СС	-	5=6	к	г	2		2opV
<i>S. sylvatica</i> L.	зп	г	а	6	л	б	с	2=5	КС	6	6=8	мз	с	2	млжтя	об
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	есп	сг	ал	5	лз	б	с	1=2	КС	6	6=7	к	г	2	вмдт	об
<i>T. jailae</i> Juz.	э	гт	л	5с	лз	б	с	1	сг	-	6=8	к	г	2	дэ	до
<i>T. krymense</i> Juz.	кк	г	ал	5с	лз	б	с	1=2	сг	6	6=7	к	г	2		до
<i>T. polium</i> L.	спе	сг	ал	5с	лз	б	с	1=2	сг	-	6=7	м	г	2	дэмжт	об
<i>T. scordioides</i> Schreb.	есп	пюс	мб	6	л	б	с	1=3	КГ	8	6=8	г	сг	2	плэт	из
<i>Thymus callieri</i> Borb. ex Velen.	э	сг	ал	5	лз	б	м	1	сг	9	4=6	м	г	2	эмд	об
<i>T. x dimorphus</i> Klok. et Shost.	п	арк	лдп	5	лз	б	м	1	сг	9	5=8	к	г	2	эмд	из
<i>T. dzevanovskyi</i> Klok. et Shost.	э	сг	ал	5	лз	б	с	1	сг	9	6=7	м	г	2	э	до

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>T. eupatoriensis</i> Klok. et Shost.	СЭ	сз	а	5	лз	б	м	1	сг	9	5=6	м	г	2	э	р
<i>T. hirsutus</i> Bieb.	Э	г	ал	5	лз	б	м	1	сг	9	5	к	г	2	э	об
<i>T. hirtellus</i> Klok.	Э	ю	л	5	лз	б	м	1	сг	9	6=7	м	г	2	э	из
<i>T. jailae</i> (Klok. et Shost.) Stank.	Э	г	л	5	лз	б	м	1	сг	9	6=7	к	г	2	э	из
<i>T. liaculatus</i> Klok.	СЭ	т	л	5	лз	б	м	1	сг	9	5=6	м	г	2	э	из
<i>T. x littoralis</i> Klok. et Shost.	Э	арк	дп	5	лз	б	с	1	сг	9	6	к	г	2	э	р
<i>T. marschallianus</i> Willd.	а	г	а	5	лз	б	м	1	сг	9	5=6	к	г	2	э	орR
<i>T. moldavicus</i> Klok. et Shost.	П	ск	ла	5	лз	б	м	1	сг	9	6=7	м	г	2	э	ДР
<i>T. pseudohumillimus</i> Klok. et Shost.	Э	г	л	5	лз	п	м	1	сг	9	6=8	к	г	2	эд	до
<i>T. tauricus</i> Klok. et Shost.	КК	г	л	5	лз	п	м	1	сг	9	6=8	к	г	2	эд	об
<i>T. zelenetzkyi</i> Klok. et Shost.	Э	г	а	5	лз	б	м	1	сг	9	5=6	к	СГ	2	э	до
<i>Ziziphora capitata</i> L.	СП	спю	а	9	Э	б	-	1	ск	-	5=6	к	г	2	эм	до
<i>Z. persica</i> Bunge	па	п	ал	9	Э	б	-	1=2	ск	-	5=7	к	г	2	эмл	ДР
<i>Z. serpyllacea</i> Bieb.	кк	ч	а	5	лз	б	с	1	сг	-	6	к	г	2	э	лрR
<i>Z. taurica</i> Bieb.	па	гвк	ал	9	Э	б	-	1=2	сс	-	6=8	к	г	2	э	ДР
<i>Z. tenuior</i> L.	пес	гвк	а	9	Э	б	-	1	ск	-	5=6	к	г	2	эпм	из
Lauraceae Juss.																
<i>Laurus nobilis</i> L.	а	ю	ал	1	в	б	м	6=8	сг	-	5	к	гс	2	плжэд	из
Lemnaceae S.F.Gray																
<i>Lemna gibba</i> L.	г	юв	в	биа	л	р	с	1	кк	-	-	гд	сг	2		орR
<i>L. minor</i> L.	г	спю	в	бэа	л	р	с	1	кк	-	5=6	гд	сг	2	к	из
<i>L. trisulca</i> L.	г	г	в	биа	л	р	с	1	кк	-	-	гд	сг	2		лрR
Lentibulariaceae Rich.																
<i>Utricularia vulgaris</i> L.	г	г	в	9жи	л	б	-	1=2	кк	-	6=9	ГД	сг	2		лорV
Liliaceae Juss.																
<i>Anthericum ramosum</i> L.	е	г	ал	6	л	р	с	2=3	КС	-	6=7	к	сг	2	д	ДР
<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Reichenb.	вс	г	ла	6	Э	п	с	2=4	КС	2	4=5	м	г	2	дплм	ДО
<i>A. taurica</i> (Pall, ex Bieb.) Kunth	вс	ГТК	ла	6	з	п	с	2=3	КС	-	4=5	м	г	2	Д	об
<i>Bellevialia lipskyi</i> (Miscz.) E. Wulf	Э	юзюв	а	6	33	р	с	1=2	КС	3	4=5	к	г	2	Д	орV
<i>B. sarmatica</i> (Georgi) Woronow	п	сг	а	6	Э3	р	с	1=2	КС	3	5=6	м	г	2	Д	до
<i>Colchicum ancyrense</i> B.L. Burtt	кбм	спкюв	а	6	33	р	с	1	кк	3	2=3	к	г	2	Д	орV
<i>C. umbrosum</i> Stev.	ккм	г	а	6	Э3	р	с	1	КС	3	8=9	мз	сг	2	мяд	ДО
<i>Conv all aria majalis</i> L.	г	г	а	6	л	р	м	1=2	КС	6	4=5	мз	гс	2	ялдэ	до
<i>Eremurus jungei</i> Juz.	Э	кд	л	6	Э	р	с	5=6	КС	2	5=6	к	г	2	д	лорV

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>E. tauricus</i> Stev.	Э	ЮЯ	Л	6	э	р	с	5=6	КС	2	5=6	к	г	2	Д	рR
<i>E. thiodanthus</i> Juz.	Э	г	а	6	э	р	с	5=6	КС	2	5=6	к	сг	2	ДЛ	орR
<i>Fritillaria lutea</i> Mill.	КК	г	а	6	ЭВ	п	с	1	кк	3	4=5	мз	г	2	Д	иЕ
<i>Gagea bulbifera</i> (Pali.) Salisb.	пес	сг	а	6Н	ЭВ	п	с		кк	3	3=5	к	г	2	Д	рR
<i>G. callieri</i> Pasch.	Э	г	Л	6В	ЭВ	п	с	1	кк	3	2=3	к	г	2	Д	из
<i>G. dubia</i> Terr.	СП	сг	а	6В	ЭВ	п	с	1	кк	3	3=4	к	г	2		до
<i>G. fistulosa</i> (Ramond) Ker-Gawl.	ес	ЯП	а	6В	ЭВ	п	с	1	кк	3	5	мз	г	2		из
<i>G. germaniae</i> Grossh.	па	г	а	6	ЭВ	п	с	1	кк	3	3=4	мз	г	2		ДО
<i>G. granatellii</i> (Pari.) Pari.	с	ПЮ	а	6В	ЭВ	п	с	1	кк	3	2=3	к	г	2		р
<i>G. heldreichii</i> (Terr.) Lojac.	ВС	Ю	а	6В	ЭВ	п	с	1	кк	3	3	к	сг	2		ДР
<i>G. lutea</i> (L.) Ker-Gawl.	пал	г	а	6В	ЭВ	п	с	1=2	кк	3	3=5	мз	сг	2	Д	р
<i>G. minima</i> (L.) Ker-Gawl.	е	ПЯ	а	6В	ЭВ	п	с	1	кк	3	4=5	мз	сг	2		до
<i>G. pusfe</i> (F.W. Schmid) Schufc et Schufc	евс	с	а	6В	ЭВ	п	с	1	кк	3	3=4	к	г	2		р
<i>G. taurica</i> Stev.	КК	ПЮ	ал	6	ЭВ	п	с	1	кк	3	3=4	к	г	2		ДР
<i>G. transversatis</i> Stev.	КМ	сг	а	6В	ЭВ	п	с	1	кк	3	3=4	к	г	2	Д	ДО
<i>G. w/losa</i> (Bieb.) Duby	ес	сг	а	6В	ЭВ	п	с	1	кк	3	3=4	к	г	2		р
<i>Hyadnethia leucophaea</i> (C. Koch) Schtr	п	ПЗ	а	6	ЭВ	р	с	1	кк	3	4=5	к	г	2	Д	лор
<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Pari.	с	сг	а	6	ЭВ	р	с	1=2	КС	3	5=6	к	сг	2	Д	ДО
<i>L tenuiflora</i> (Tausch) Heldr.	есп	гс	а	6	ЭВ	р	с	2=3	кг	3	5=6	к	г	2		р
<i>Lilium monodelphum</i> Bieb.	КК	г	а	6	э	п	с	3=5	КС	3	6	к	сг	2	Д	лор
<i>Muscari neglectum</i> Guss.	ес	сг	ал	6	э	р	с	1=2	кк	3	4=5	к	г	2	Д	об
<i>Ornithogalum arcuatum</i> Stev.	КК	ПВ	а	6	э	р	с	3=4	кк	3	6	к	сг	2	Д	лорV
<i>O. boucheanum</i> (Kunth) Aschers.	п	п	а	6	э	р	с	1=3	кк	3	4=5	к	г	2	д	лорV
<i>O. fimbriatum</i> Willd.	кбм	сг	ал	6	э	р	с	1	кк	3	3=5	к	г	2	д	об
<i>O. flavescens</i> Lam.	ес	сг	ла	6	э	р	с	2=3	кк	3	5=6	к	г	2	д	ДО
<i>O. kochii</i> Pari.	сес	СП	а	6	э	р	с	1	кк	3	4=5	к	г	2	д	рR
<i>O. nutans</i> L.	ес	п	а	6	ЭВ	р	с	1=2	кк	3	5	мз	сг	2	д	l 0
<i>O. ponticum</i> Zahar.	КК	сг	а	6	ЭВ	р	с	2=3	кк	3	6=7	к	сг	2	д	об
<i>O. refractum</i> Schlecht.	сес	п	а	6	эз	р	с	1	кк	3	4	к	г	2	д	р
<i>O. woronowii</i> Krasch.	КК	г	а	6	э	р	с	1	кк	3	4=5	мз	гс	2	Д	об
<i>Polygonatum buschianum</i> Tzvel.	Э	г	а	6	л	б	с	1=2	кк	6	4=5	мз	с	2	д	р
<i>P. latifolium</i> Desf.	е	г	а	6	л	б	с	2=3	кк	5	4=5	мз	с	2	дп	ДР
<i>P multiflorum</i> (L.) All.	ЮП	г	а	6	л	б	с	2=3	кк	5	5=6	мз	с	2	ПД	р
<i>P. odoratum</i> (Mill.) Druce	пал	г	а	6	л	б	с	2=3	кк	5	4=5	мз	с	2	ляд	ДО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>P. polyanthemum</i> (Bieb.) A. Dietr.	ККМ	г	а	6	л	б	с	1=2	кк	5	4=5	МЗ	с	2	ПД	об
<i>Scilla autumnalis</i> L.	ес	ГК	а	6	э	р	с	1	кк	3	8=9	к	сг	2	ялДМ	об
<i>S. bifolia</i> L.	ес	ГК	а	6	эз	р	с	1	кк	3	3=4	МЗ	с	2	д	об
<i>S. sibirica</i> Haw.	е	яюп	а	6	ЭВ	р	с	1	кк	3	3=4	МЗ	с	2	д	рR
<i>T. pabiebersteiniana</i> Schult et Schufc t	ПК	СП	а	6	эв	п	с	1=2	кк	3	4=5	к	г	2	Д	сиз
<i>T. callieri</i> Halacsy et Levier	Э	кюв	а	6	эв	п	с	1	кк	3	4	к	г	2	Д	сopV
<i>T. koktebelica</i> Junge	Э	ЮВ	ал	6	ЭВ	п	с	1	кк	3	3=4	к	г	2	Д	сopV
<i>T. monticola</i> E. Wulf	Э	г	л	6	ЭВ	п	с	1=2	кк	3	4	к	сг	2	Д	lpR
<i>T. schrenkii</i> Regel	пес	спю	а	6	эв	п	с	1=2	кк	3	4	к	г	2	ЯД	ДР
<i>T. sylvestris</i> L.	е	аг	а	6	эв	п	с	1=2	кк	3	4=5	мз	сг	2	Д	2pR

Limoniaceae Lincz.

<i>Gorktimon bessaranim</i> (Schult) Kusn.	п	к	с	6ш	л	р	с	1=2	сг	-	6=7	э	г	1	Д	рR
<i>G. rubellum</i> (S.G.Gmel.) Klok.	ПК	ст	СП	6ш	лз	р	с	1	сг	-	6=7	э	г	1	Д	рR
<i>G. tataricum</i> (L.) Boiss.	евс	спюв	с	6ш	лз	р	с	1=2	сг	-	5=7	э	г	1	Д	ДО
<i>G. tauricum</i> Klok.	э	спюв	ас	6ш	лз	р	с	1=2	сг	-	6=7	э	г		Д	ИЗ
<i>Limonium caspium</i> (Willd.) Gams	ПК	СП	спб	6ш	л	п	с	1=2	сг	-	6=9	м	г	1	Д	ИЗ
<i>L. gmelinii</i> (Willd.) O. Kuntze	еас	с	с	6ш	л	р	с	1=2	сг	-	6=8	м	г	1	МЛДТ	до
<i>L. meyeri</i> (Boiss.) O. Kuntze	пес	сг	спб	6ш	лз	р	с	2=4	сг	-	7=9	э	г	1	МДТ	до
<i>L. platyphyllum</i> Lincz.	п	ткпюв	ал	6ш	л	р	с	2=4	сг	-	7=9	э	г		ДТ	ИЗ
<i>L. sareptanum</i> (A. Beck.) Gams	ПК	сю	ас	6ш	лз	р	с	1=3	сг	-	6=7	э	г	1	д	из
<i>L. suffruticosum</i> (L.) O. Kuntze	пес	с	сб	5	лз	р	с	1=2	сг	-	6=8	э	г	1	т	до
<i>L. tomentellum</i> (Boiss.) O. Kuntze	пэ	ЮВ	смб	6	л	р	с	2=4	сг	-	6=7	к	г	1	д	рR

Linaceae S.F. Gray

<i>Linum aucheri</i> Planch.	па	ЮВ	ал	6к	л	б	с	2=3	сс	-	5=7	к	г	2		из
<i>L. austriacum</i> L.	спе	сг	ал	6	лз	б	с	1=3	сс	-	6=7	к	г	2	жТД	об
<i>L. catharticum</i> L.	есп	г	ам	9	л	б	-	1=2	ск	-	5=6	мз	сг	2	ляжТ	ДР
<i>L. corymbulosum</i> Reichenb.	СП	юп	а	8	э	б	-	1=2	ск	-	5=6	к	сг	2		ДО
<i>L. euxinum</i> Juz.	КК	гт	ал	6	лз	б	с	1=2	сс	-	5=6	к	сг	2	Д	до
<i>L. jailicola</i> Juz.	кк	я	л	6к	л	б	с	1	сс	-	6=7	к	г	2		из
<i>L. lanuginosum</i> Juz.	кк	сг	л	7	лз	б	-	1=2	сс	-	5=7	м	г	2	Д	из
<i>L. linearifolium</i> (Lindem.) Jav.	п	с	л	5к	лз	п	с	1=3	сг	-	6=7	э	г	2		из
<i>L. marschallianum</i> Juz.	э	я	ал	6	лз	б	с	1=2	сс	-	5=7	мз	г	2	Д	из
<i>L. nervosum</i> Waldst. et Kit.	п	г	а	6к	л	б	с	2=3	сс	-	5=7	к	сг	2		до
<i>L. nodi florum</i> L.	СП	г	а	8	э	п		1=2	сс		5=6	к	г	2	Д	до

•74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>L. pallasianum</i> Schult. L.	Э	пзГВК	л	6к	лз	п		1	сг		6	м		2	16	и 1
<i>strictum</i> L.	С	пзЮ	л	8	э	б		1=2	ск		6	к		2	д	из
<i>L. pallasianum</i> Schult. L.	П	пзЮ	л	8	э	б		1=2	ск		6	к		2		рR

_/ L a t i n i r * L i m \ \ / / \ / \ /

1	2	3 1	4 1	5	1 6 1	7 1	8 !	9	ю j	11	12Л	13	14	15 i	16	17 i
<i>L. pallasianum</i> Schult.	Э	ПЗГВ	л	6к	лз	п	с	1	сг	-	6	м	г	2	Д	из
<i>L. strictum</i> L.	СП	пзю	л	8	э	б	-	1=2	ск	-	6	к	г	2		рR
<i>L. tauricum</i> Willd.	кк	тг	л	6к	лз	п	с	1=2	сг	-	5=7	м	г	2	Д	ДР
<i>L. tenuifolium</i> L.	ес	СГ	л	6	лз	б	с	1=2	сс	-	5=7	к	г	2		до
<i>L. trigynum</i> L.	СП	г	л	8	э	б	-	1=2	ск	-	6	к	г	2		из
<i>L. usitatissimum</i> L.	а	п	а	9	л	б	-	3=6	сс	-	6=8	к	г	2		кл
Loganiaceae <i>Lindi.</i>																
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	а	ю	ла	2	лз	б	с	6=7	сг	-	7=9	к	сг	2		р
Loranthaceae <i>Juss.</i>																
<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) Bieb.	СП	г	э	3п	в	б	с	1	кк	-	8=10	м	сг	2		до
<i>Loranthus europaeus</i> Jacq.	евс	г	э	3п	в	б	с	1=3	кк	-	5=6	к	гс	2		ор
<i>Viscum album</i> L.	юп	г	э	3п	в	б	с	1=2	кк	-	3=4	к	сг	2	ля	об
Lythraceae <i>Jaume</i>																
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	г	ю	ад	8	л	б	-	1=2	ск	-	5=6	мз	г	2		рR
<i>L. salicaria</i> L.	г	гс	мб	6	л	б	с	2=5	КС	6	6=9	г	сг	2	млТ	об
<i>L. tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng.	спе	ювк	ед	9	л	б	-	1=2	кк	-	6=9	г	сг	2		рR
<i>L. virgatum</i> L.	пал	спю	мб	6	л	б	с	2=5	КС	6	6=7	г	сг	2	м	рR
Malvaceae <i>Juss.</i>																
<i>Abutilon theophrasti</i> Medik	а	сг	а	9	л	б	-	2=6	сг	-	7=8	к	сг	2		из
<i>Alcea novopokrovskii</i> Iljin	э	ПК	а	6	лз	п	с	2=5	сг	-	7=8	к	сг	2	мдс	ДР
<i>A. pallida</i> (Waldst et Kit ex УШ1) Waldst et	сес	СП	а	7	лз	п	-	2=5	сг	-	6	м	г	2	мк+д	ЗорR
<i>A. taurica</i> Iljin	э	сг	а	6	лз	п	с	2=5	сг	-	6=7	к	г	2	к+д	до
<i>Althaea armeniaca</i> Ten.	спе	пюв	ип	6	лз	п	с	3=6	сг	-	5=9	г	сг	1		орR
<i>A. cannabina</i> L.	СП	КПЮ	а	6	л	б	с	2=4	сг	-	7=8	м	сг	2	мт	ДО
<i>A. hirsuta</i> L.	есп	сг	ал	7	э	п	-	1=3	сс	-	5=7	к	г	2	же	до
<i>A. narbonensis</i> Pourr.	сес	ПЮ	а	6	л	б	с	3=6	сг	-	6=8	м	г	2		из
<i>A. officinalis</i> L.	ЗП	кр	бс	6	л	б	с	3=4	сг	-	6=8	г	г	1	пмвлэт	рR
<i>Hibiscus trionum</i> L.	г	с	а	9	л	б	-	1=3	сс	-	6=8	к	г	2	лтде	р
<i>Lavatera thuringiaca</i> L.	ЗП	сг	а	6	лз	б	с	3=6	сг	-	6=8	к	сг	2	мвлдтс	до
<i>Malva ambigua</i> Guss.	с	пю	а	7	лз	п	-	1=3	сг	-	7=9	к	г	2	пмвлтс	из
<i>M. erecta</i> J. et C. Presl	с	сг	а	5,6	лз	п	с	2=5	сг	-	6=7	к	г	2	пмвлтс	об
<i>M. neglecta</i> Wallr.	ЮП	сг	а	6,7,8	лз	п	с	1=3	сг	-	5=7	к	г	2	пкмвл	до
<i>M. nicaeensis</i> All.	СП	юв	а	8	лз	п	-	2=3	сс	-	4=9	к	г	2	с	р
<i>M. pusilla</i> Smith	пал	сг	а	6,7,8	лз	п	с	1=2	сс	-	5=8	к	г	2	пвле	из

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>M. sylvestris</i> L.	есп	сг	а	6	лз	п	с	2=5	сг	-	6=7	к	г	2	пмвлтс	р
<i>MdveUashenardiana</i> (L.) Jaub et Spach	СП	ювкп	а	6	лз	п	с	1=3	сс	-	4=6	к	г	2		из
Molluginaceae Hutch.																
<i>Mollugo caerviana</i> (L.) Ser.	сес	кр	ИД	9	л	п	-	1	ск	-	6=8	г	г	2	с	0
Monotropaceae Nutt.																
<i>Hypopitys monotropa</i> Crantz	г	г	а	6у	л	б	с	1	кк	-	6=7	мз	с	2		до
Moraceae Link																
<i>Ficus carica</i> L.	а	пю	ал	1,2	л	б	м	6=7	сг	-	4=5	к	г	2	пвл	р
<i>Morus alba</i> L.	а	пю	ал	1	л	б	м	7	сг	-	5=6	к	г	2	пкмвлжт	из
<i>M. nigra</i> L.	а	ю	ал	1	л	б	м	7	сг	-	5=6	к	г	2	пкмвлт	р
Najadaceae Juss.																
<i>Caulinia minor</i> (All.) Coss. et Germ.	пал	с	в	9и	л	б	-	1	кк	-	6=7	гд	сг	2		р
<i>Najas major</i> L.	кем	с	в	9и	л	б	-	1=3	кк	-	7=9	гд	сг	1		р
Nitrariaceae Lindl.																
<i>Nitraria schoberi</i> L.	пес	юв	СП	2	л	п	с	5=6	сг	-	5=6	м	г	1	п	lorE
Nymphaeaceae Salisb.																
<i>Nymphaea alba</i> L.	ес	г	в	6э	л	п	с	4=6	кг	5	6=9	гд	сг	2		lorE
Oleaceae Hoffmgg. et Link																
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	есп	юзпк	а	1	л	б	м	7=8	сг	-	2=3	к	гс	2		до
<i>F. coriariifolia</i> Scheele	кк	пв	а	1	л	б	м	7=8	сг	-	6	мз	гс	2		орR
<i>F. excelsiori.</i>	ес	г	а	1	л	б	м	8=9	сг	-	3=4	мз	гс	2	пмвлтд	об
<i>F. ornus</i> L.	а	ю	а	1	л	б	с	7=8	сг	-	4	к	сг	2		из
<i>F. oxycarpa</i> Willd.	СП	ю	а	1	л	б	м	7=8	сг	-	3=4	к	сг	2	пвд	об
<i>F. syriaca</i> Boiss.	СП	ю	а	1	л	б	м	7=8	сг	-	3=4	к	сг	2	д	ДР
<i>Jasminum fruticans</i> L.	есп	г	ла	2	в	б	с	3=6	сг	6	5=6	к	сг	2	д	об
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	ес	г	а	2	в	б	с	5=7	сг	-	6=7	мз	гс	2	мэдт	до
<i>Olea europaea</i> L.	а	ю	ла	1	в	б	м	7	сг	-	5=6	м	г	2	пмвлж	р
<i>Syringi a vulgaris</i> L.	а	пю	а	2	л	б	с	6=7	сг	-	5	к	сг	2	вэд	из
Onagraceae Juss.																
<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub	г	г	а	6к	л	б	с	3=6	сг	-	6=8	мз	сг	2	пмвтдпе	ДР
<i>Circaea lutetiana</i> L.	г	г	а	6	л	б	с	1=3	кк	8	6=7	мз	с	2	к+	р
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	юп	г	би	6	лз	б	с	3=6	сс	-	6=8	г	гс	2	МВ	до
<i>E. lamyi</i> F. Schultz	ес	г	а	6	лз	б	с	2=5	кк	7	7=8	мз	гс	2		рR
<i>E. lanceolatum</i> Seb. et Mauri	ес	г	ла	6	лз	б	с	2=3	КС	-	6=7	мз	сг	2		2pR

1	2	3	4 T	5	6 I	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>E. montanum</i> L.	ЗП	г	а	6	лз	б	с	2=3	КС	-	6=8	мз	гс	2	п	до
<i>E. palustre</i> L.	г	я	г	6	лз	б	с	2=3	КС	-	6=8	г	гс	2	в	лрR
<i>E. parviflorum</i> Screb.	есн	г	иб	6	лз	б	с	1=4	КС	-	6=8	г	сг	2		ДР
<i>E. roseum</i> Schreb.	ес	пю	и	6	лз	б	с	1=4	КС	-	6=8	г	сг	2		из
<i>E. tetragonum</i> L.	есн	г	аб	6	лз	б	с	1=4	кк	-	6=8	г	гс	2		из
<i>Oenothera biennis</i> L.	а	п	и	7	лз	п	-	2=5	сг	-	6=7	г	сг	2	пквж	лрR
<i>O. erythrosepala</i> Borb.	а	ю	а	6	лз	п	с	2=3	сг	-	6	мз	г	2	д	лор
Ophioglossaceae (R.Br.) Agardh																
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	г	я	а	6	л	б	м	1	кк	-	7=8	мз	сг	2		из
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	ЗП	г	а	6	л	б	м	1	кк	-	7=8	мз	гс	2		ДР
Orchidaceae Juss.																
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	есн	г	а	6	ЭЗ	п	с	2=3	кк	2	5=7	мз	гс	2	лд	ДР
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	ес	г	а	6	ЭВ	б	с	1=3	КС	-	5=6	мз	гс	2	д	ДО
<i>C. longifolia</i> (L.) Fritsch	есн	г	а	6	ЭВ	б	с	1=2	КС	-	5=6	мз	гс	2	д	из
<i>C. rubra</i> (L.) Rich.	есн	г	а	6	ЭВ	б	с	2=3	КС	-	6=7	мз	с	2	д	до
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) C. Hartm.	г	г	а	6	ЭВ	п	с	1=2	кк	2	6=7	мз	сг	2		рR
<i>Comperia comperana</i> (Stev.) Aschers. et Graebn.	КМ	пзюз	а	6	э	п	с	2=3	кк	2	5	мз	гс	2	д	сopV
<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	г	г	а	6у	ЭВ	б	с	1	кк	3	6	мз	с	2		р
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	пал	г	а	6	ЭВ	п	с	2=3	КС	-	6	мз	с	2	д	ЗорE
<i>Dactylocteniza berica</i> (Bieb. ex Wid.) Soo	есн	г	м	6	ЭЗ	п	с	2=3	кк	2	5=6	г	сг	2		Р
<i>D. incarnate</i> (L.) Soo	пал	г	м	6	ЭЗ	п	с	2=3	кк	2	5	г	сг	2	л	из
<i>D. majalis</i> (Reichenb.) P.F.Hunt et Summerhayes	ес	г	ам	6	л	п	с	2=3	кк	2	5=6	г	сг	2	дл	Р
<i>D. romana</i> (Seb. et Mauri) Soo	с	г	а	6	ЭЗ	п	с	1=2	кк	2	4=5	мз	гс	2		ДР
<i>Epipadis afoonjbens</i> (Hoffm. ex Benth.) Schult	ес	г	а	6	ЭВ	б	с	2=3	КС	-	6=7	мз	гс	2		рR
<i>E. helleborine</i> (L.) Crantz	пал	г	а	6	л	б	с	2=5	КС	-	6=7	к	гс	2		ДР
<i>E. microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	ес	г	а	6	л	б	с	1=2	КС	-	7	к	гс	2		из
<i>E. palustris</i> (L.) Crantz	ЗП	г	и	6	л	б	с	1=3	КС	-	6=7	мз	гс	2		рR
<i>Epipogium aphykim</i> (F.W.Schmidt) Sw.	пал	г	а	6у	л	б	с	1=2	кк	-	7=8	мз	с	2		2opV
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	г	г	а	6	лз	п	с	1	кк	6	7=8	мз	с	2		Р
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	пал	г	а	6	л	п	с	2=3	кк	2	6=7	мз	сг	2	лд	Р
<i>Himantoglossum caprinum</i> (Bieb.) C. Koch	КК	г	а	6	ЭВ	п	с	2=4	кк	2	6=7	к	сг	2		рR
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	ес	г	а	6у	ЭВ	б	с	2=4	КС	-	5=6	к	сг	2		СДР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	зп	г	а	6	л	б	с	2=3	КС	-	6=7	мз	с	2	вл	из
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	зп	г	а	бу	эв	б	с	1=2	кк	-	6=7	мз	с	2	л	ДР
<i>Ophris apifera</i> Huds.	есп	ю	а	6	э	п	с	1=2	кк	2	6	к	сг	2		орЕ
<i>O. oestrifera</i> Bieb.	СП	г	ал	6	э	п	с	1=2	кк	2	4=5	к	сг	2	д	flpR
<i>O. taurica</i> (Agg.) Nevski	с	г	ла	6	э	п	с	2=3	кк	2	4=5	к	сг	2	Д	орR
<i>Orchis coriophora</i> L.	есп	г	м	6	эз	п	с	1=2	кк	2	5=6	мз	г	2	л	ДР
<i>O. fragrans</i> Pollini	есп	г	м	6	эз	п	с	1	кк	2	5=6	мз	г	2		Р
<i>O. laxiflora</i> Lam.	СП	гп	и	6	эз	п	с	1=4	кк	2	5=6	г	г	2	Д	ор
<i>O. mascula</i> (L.) L.	есп	г	а	6	эз	п	с	1=3	кк	2	4=5	к	сг	2	л	ДО
<i>O. militaris</i> L.	пал	г	а	6	эз	п	с	1=2	кк	2	4=6	мз	ГС	2	лд	pR
<i>O. morio</i> L.	ес	ГВК	а	6	эз	п	с	1=2	кк	2	4=5	мз	сг	2	д	орV
<i>O. pallens</i> L.	с	г	а	6	эз	п	с	1=2	кк	2	4=5	мз	с	2	д	pR
<i>O. palustris</i> Jacq.	есп	г	м	6	эз	п	с	2=4	кк	2	5	г	сг	2	Д	ДО
<i>O. picta</i> Loisel.	с	сг	а	6	эз	п	с	1=2	кк	2	4=5	мз	сг	2	лд	СДО
<i>O. provincialis</i> Balb.	с	г	а	6	эз	п	с	1=2	кк	2	4=5	мз	ГС	2	д	pR
<i>O. puhctulata</i> Stev. ex Lindl.	СП	г	а	6	эз	п	с	2=3	кк	2	5=6	к	сг	2	д	pR
<i>O. purpurea</i> Huds.	ес	г	а	6	эз	п	с	2=4	кк	2	4=5	мз	ГС	2	лд	ДО
<i>O. signifera</i> Vest	ес	я	ам	6	л	п	с	1=2	кк	2	4=5	мз	сг	2	ДЛ	Р
<i>O. s/m/a</i> Lam.	ес	г	а	6	эз	п	с	1=2	кк	2	4=5	к	СГ	2	Д	ДР
<i>O. tridentata</i> Scop.	с	г	а	6	эз	п	с	1=2	кк	2	4=6	мз	сг	2	ЛД	из
<i>O. ustulata</i> L.	ес	яв	а	6	л	п	с	1	кк	2	6=7	мз	сг	2	ДЛ	lor
<i>O. wanjikowii</i> E. Wulf	э	г	а	6	л	п	с	1	кк	2	4=5	мз	ГС	2	ДЛ	ор
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	пал	г	а	6	э	п	с	2=3	кк	2	5=6	мз	с	2	Д	орV
<i>P. chlorantha</i> (Cust.) Reichenb.	ес	г	а	6	э	п	с	2=3	кк	2	5=6	мз	ГС	2	ЛД	об
<i>Stenocryptis satyrioides</i> (Stev.) ScNechter	па	г	а	6	эв	п	с	1=2	кк	2	4=5	мз	СГ	2	Д	орR
<i>Trausteinera globosa</i> (L.) Reichenb.	е	г	а	6	эв	п	с	2=3	кк	2	5=7	мз	С	2	Д	Р
Orobanchaceae Vent.																
<i>Diphelypaea coccinea</i> (Bieb.) Nkxfeon	па	г	ал	6п	л	б	с	1=2	кк	-	5=6	мз	сг	2		из
<i>D. helenae</i> (Popl.) Tzvel.	э	г	ал	6п	л	б	с	1=2	кк	-	5=6	мз	сг	2		lorV
<i>Orobanche aegyptiaca</i> Pers.	СП	юп	а	9п	л	б	-	1=3	кк	-	6=8	к	сг	2		ДР
<i>O. alba</i> Steph.	есп	г	ал	6п	л	б	с	1=2	кк	-	5=7	к	сг	2	л	из
<i>O. arenaria</i> Borkh.	ес	с	а	6п	л	б	с	1=3	кк	-	5=6	м	г	2		из
<i>O. caesia</i> Reichenb.	пес	сюв	а	6п	л	б	с	1=2	кк	-	5=6	м	г	2		из
<i>O. caryophyllacea</i> Smith	есп	ГС	а	6п	л	б	с	1=2	кк	-	5=7	к	г	2		ор

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>O. cernua</i> Loefl.	СП	ЮК	ла	6п	л	б	с	1=2	кк	-	5=6	к	сг	2	л	до
<i>O. crenata</i> Forssk.	СП	г	ла	6п	л	б	с	2=3	кк	-	5=7	к	сг	2		об
<i>O. cumana</i> Wallr.	сne	ЮП	ал	6п	л	б	с	2=3	кк	-	5=7	к	г	2	л	ДР
<i>O. dalmatica</i> (G. Beck) Tzvel.	ккб	Ю	л	6п	л	б	с	1	кк	-	5=6	к	сг	2		р
<i>O. elatior</i> Sutt.	зп	ЮП	ал	6п	л	б	с	1=2	кк	-	5=7	к	г	2		до
<i>O. gracilis</i> Smith	ес	Ю	ла	6п	л	б	с	1=2	кк	-	6=7	к	сг	2		ор
<i>O. hederae</i> Duby	ес	Ю	а	6п	л	б	с	1=2	кк	-	5=7	мз	с	2		об
<i>O. lutea</i> Baumg.	есn	г	ла	6п	л	б	с	2=3	кк	-	5=6	к	г	2		из
<i>O. minor</i> Smith	ес	ПЮ	ла	6п	л	б	с	1=2	кк	-	5=6	к	сг	2		из
<i>O. mutelii</i> F. Schultz	есn	ЮП	ла	6п	л	б	с	1=2	кк	-	6=7	к	сг	2		из
<i>O. oxycoba</i> (Reut.) G. Beck	СП	ЮПК	ла	6,7п	л	б	с	1	кк	-	5=6	к	г	2		из
<i>O. picridis</i> F. Schultz	ес	ПЗ	а	6,7п	л	б	с	2=3	кк	-	5=7	к	г	2		лорR
<i>O. pubescens</i> D'Urv.	с	ЮПК	ла	6п	л	б	с	1=2	кк	-	5=6	к	сг	2		из
<i>O. purpurea</i> Jacq.	есn	сг	а	6п	л	б	с	2=3	кк	-	5=6	м	г	2		из
<i>O. ramosa</i> L.	есn	ЮП	ал	6п	л	б	с	1=2	кк	-	6=8	к	сг	2	л	об
Oxalidaceae R. Br.																
<i>Xanthoxalis corniculata</i> (L.) Small	а	Ю	а	6	лз	п	м	1	сс	9	6=7	к	сг	2		из
<i>X. dillenii</i> (Jacq.) Holub	а	Ю	а	6	лз	б		1	ск	6	6=8	к	г	2		из
Paeoniaceae Rudolphi																
<i>Paeonia biebersteiniana</i> Rupr.	п	п	ал	6	л	б	с	1=3	кг	3	5	к	г	2	Д	ДР
<i>P. daurica</i> Andr.	КК	г	ал	6	л	б	с	2=4	кг	2	5=6	мз	гс	2	Д	сдо
<i>P. lithophila</i> Kotov	СЭ	ГЮВ	ал	6	л	б	с	1	кг	2	4=5	к	г	2	д	из
<i>P. tenuifolia</i> L.	п	ГК	ал	6	л	б	с	1=3	кг	3	4=5	м	г	2	к+д	сдо
Papaveraceae Juss.																
<i>Chelidonium majus</i> L.	пал	ГК	ал	6	лз	п	с	2=5	сс	-	4=6	мз	гс	2	вляжс	из
<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) J. Rudolph	есn	сг	ал	7,8	лз	п		1=2	сс	-	5=6	к	г	2	яде	ДР
<i>G. flavum</i> Crantz	ес	Ю	алп	6,7,8	лз	п	с	1=3	сг	-	5=7	к	г	1	жд	срR
<i>Papaver argemone</i> L.	есn	ПЮ	лдп	8	э	п		1=3	сс	-	5=6	м	г	1	с	орR
<i>P. dubium</i> L.	есn	сг	а	8	э	п		1=3	сс	-	4=5	к	сг	2	дс	до
<i>P. hybridum</i> L.	есn	СПЮ	а	8	э	п		1=3	сс	-	4=5	к	г	2	с	из
<i>P. laevigatum</i> Bieb.	п	с	Дбп	8	э	п		1=2	сс	-	4=5	к	г	1		р
<i>P. maeoticum</i> Klok.	п	с	дп	8	э	п		1=2	сс	-	4=5	к	сг	1		р
<i>P. rhoeas</i> L.	есn	сг	а	8	э	п		2=4	сс	-	4=6	к	г	2	лжк+с	об
<i>P. somniferum</i> L.	а	Ю	а	8	э	п		3=6	сс	-	5=6	к	г	2	пвляж	р

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>P. strigosum</i> (Boenn.) Schur	сес	спзю	а	8	э	п	-	2=4	сс	-	5=6	к	г	2	с	из
<i>P. tumidulum</i> Klok.	П	с	сд	8	э	п	-	1=3	сс	-	4=6	к	г	1		р
<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC. Peganaceae Tiegh.	есп	пзюв	а	8	э	п	-	1=3	сс	-	4=5	к	г	2	с	ДР
<i>Peganum harmala</i> L. Phytolaccaceae R. Br.	сне	спю	са	6	л	б	с	2=3	сг	-	5=8	м	г	1	пляк+дис	до
<i>Phytolacca americana</i> L. Pinaceae Lindl.	а	ю	а	9	л	б	-	5=7	сг	-	6=8	к	г	2		из
<i>Cedrus atlantica</i> Manetti	а	ю	а	1	в	п	м	7=9	сг	-	10	к	сг	2		ор
<i>Pinus kochiana</i> Klotzsch ex C. Koch	пал	г	ал	1	в	п	м	7=9	сг	-	5	мз	сг	2	т	об
<i>P. pallasiana</i> D. Don	вс	г	ла	1	в	п	м	7=9	сг	-	5	к	сг	2	ДТ	об
<i>P. pityusa</i> Stev. Plantaginaceae Juss.	КК	юзюв	л	1	в	п	м	7=8	сг	-	5	м	г	2	ДТ	2flpR
<i>Plantago cornuti</i> Gouan	пал	ск	с	6	лз	р	м	2=3	КС	-	6=8	м	г	1		орV
<i>P. coronopus</i> L.	есп	пз	пд	7	лз	р	м	1=2	сс	-	5=6	м	г	1		lorV
<i>P. dubia</i> L.	ес	сг	а	6	лз	р	м	1=2	сс	-	4=5	э	г	2		из
<i>P. intermedia</i> DC.	есп	с	пби	6	л	р	м	1=2	КС	-	6=8	мз	г	3		р
<i>P. lagopus</i> L.	ес	юз	Дп	6	лз	р	м	1=3	сг	-	5=6	г	г	1		Ор
<i>P. lanceolata</i> L.	есп	сг	ал	6	лз	р	м	1=2	сс	-	4=6	к	г	2	лв	об
<i>P. major</i> L.	г	сг	иа	6	л	р	м	1=2	КС	-	6=8	мз	сг	2	лвпт	до
<i>P. maritima</i> L.	г	спюв	СП	6с	лз	р	м	1=2	сг	-	6=7	м	г	1	кп	до
<i>P. media</i> L.	пал	сг	а	6	лз	р	м	1=3	сг	-	5=6	к	сг	2	мл	об
<i>P. salsa</i> Pall.	юп	с	СП	6	лз	р	м	1=3	сг	-	6=8	г	г	1		р
<i>P. scabra</i> Moench	зп	спю	дп	9	л	п	-	2=3	сг	-	6=7	м	г	1	л	до
<i>P. tenuiflora</i> Waldst. et Kit.	ПК	скп	с	8	э	р	м	1	кк	-	5=6	к	г	1	п	из
<i>P. urvillei</i> Opiz Poaceae Barnhart	еас	сг	а	6	лз	р	м	2=4	сг	-	5=6	к	г	2		ДР
<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) Beauv.	с	г	ал	6	лз	п	с	3=4	кг	4	6=7	м	сг	2		об
<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	СП	юп	а	8	э	п	-	1	кк	-	5	к	г	2		об
<i>A. cylindrica</i> Host	СП	сг	ад	8	э	п	-	1=2	кк	-	5=6	к	г	2	к	об
<i>A. geniculata</i> Roth	СП	ю	ла	8	э	п	-	1=2	кк	-	5	к	г	2		из
<i>A. ovata</i> L.	с	юп	а	8	з	п	-	1	кк	-	5=6	к	г	2	лп	из
<i>A. tauschii</i> Coss.	СП	юв	а	8	э	п	-	1=2	кк	-	5=6	к	г	2		ДР
<i>A. triuncialis</i> L.	СП	пю	а	8	э	п	-	1=2	кк	-	5=6	к	г	2	к	об

1	2	з і	4 І	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 I	16	! 17
<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Pari.	сне	сю	с	6	лз	п	с	2=3	КС	7	5=6	г	г	1	к	до
<i>Agropyron cimmericum</i> Nevski	П	к	ДП	6	лз	п	с	2=4	КГ	6	6	к	г	1	к	ДР
<i>A. dasyanthum</i> Ledeb.	П	к	дб	6	лз	п	с	2=3	кГ	-	6	к	г	2		ДР
<i>A. desertorum</i> (Fisch. ex Link) Schult.	к	кгқд	ал	6	лз	п	с	2=3	кГ	4	6	м	г	2	к	орV
<i>A. lavrenkoanum</i> Prokud.	П	с	д	6	лз	п	с	2=4	кГ	-	6=7	к	г	2		рR
<i>A. pectinatum</i> (Bieb.) Beauv.	сне	сг	ал	6	лз	п	с	1=2	кГ	4	6=7	м	г	2		об
<i>A. pinifolium</i> Nevski	КК	қд	кл	6	лз	п	с	1	кГ	4	5=6	м	г	2		lpR
<i>A. ponticum</i> Nevski	Э	ГС	ла	6	лз	п	с	1=2	кГ	4	5=6	м	г	2	к	об
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	пал	кр	а	6	лз	п	с	2=5	КС	6	6=7	мз	сг	2	к	орЕ
<i>A. maeotica</i> Klok.	п	СГ	ДП	6	лз	п	с	2=3	КС	6	6=7	к	г	1		об
<i>A. stolonifera</i> L.	пал	сг	би	6	лз	п	с	2=4	КС	7	6=7	г	сг	2	к	из
<i>A. tenuis</i> Sibth.	пал	ГС	а	6	лз	п	с	2=4	КС	6	6=8	мз	сг	2	к	Р
<i>A. vinealis</i> Schreb.	пал	г	а	6	лз	п	с	2=5	КС	6	6=8	мз	г	2		lpR
<i>x Agrotigia kotovii</i> Tzvel.	э	қд	а	6	лз	п	с	3=4	кГ	-	6	к	г	2		lopR
<i>Air a caryophyllea</i> L.	ес	пз	ад	8	э	п	-	1=2	кк	-	5	к	г	2		орV
<i>A. elegans</i> Willd. ex Gaudin	с	ю	ад	8	э	п	-	1=2	кк	-	5	к	г	2		3floV
<i>A. praecox</i> L.	ес	кр	Д	8	э	п	-	1=2	кк	-	5	к	г	2		0
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	пал	г	бмг	8	л	п	-	1=2	кк	-	6=8	г	сг	2		из
<i>A. arundinaceus</i> Poir.	пал	сг	сб	6	лз	п	с	3=6	КС	-	5=6	г	г	1	к	из
<i>A. myosuroides</i> Huds.	есп	сг	б	8	э	п	-	1=3	КК	-	4=6	г	г	2	с	до
<i>A. pratensis</i> L.	пал	я	а	6	лз	п	с	2=6	КК	-	5=6	мз	г	2	к	из
<i>A. vaginatus</i> (Willd.) Pall, ex Kunth	СП	ГК	ал	6	лз	п	с	1=2	КС	4	3=4	м	г	2	к	до
<i>Anisantha diandra</i> (Roth) Tutin	СП	ю	дп	8	э	п	-	1=2	КК	-	5=6	к	г	2		ор
<i>A. madritensis</i> (L.) Nevski	СП	пзю	а	8	э	п	-	1=2	КК	-	4=5	к	г	2		из
<i>A. sterilis</i> (L.) Nevski	есп	сг	а	8	э	п	-	2=3	КК	-	4=5	к	г	2	с	об
<i>A. tectorum</i> (L.) Nevski	есп	сг	а	8	э	п	-	1	кк	-	5	к	г	2		об
<i>Apera interrupta</i> (L.) Beauv.	есп	пю	а	8	э	п	-	1=3	кк	-	4=5	к	г	2		ДР
<i>A. maritima</i> Klok.	п	спзюв	дп	8	э	п	-	1=2	кк	-	6	к	г	1		рR
<i>A. spica-venti</i> (L.) Beauv.	пал	сг	а	8	э	п	-	1=3	кк	-	6=7	мз	г	2	с	ДО
<i>Anfietherum elatius</i> (L.) Jet C. Presl	есп	г	а	6	лз	п	с	3=6	КС	-	6=7	мз	г	2	к	из
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	СП	а	ал	8	э	п	-	2=3	КК	-	4=5	к	г	2		lpR
<i>A. eriantha</i> Durieu	СП	ЮВ	ла	8	э	п	-	2=3	КК	-	4=5	к	г	2		lpR
<i>A. fatua</i> L.	г	г	а	8	э	п	-	2=4	КК	-	5=6	к	г	2	с	из
<i>A. persica</i> Steud.	СП	спю	а	8	э	п	-	3=5	КК	-	4=6	к	г	2		об

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	із;	14	15	16	17!
<i>A. sativa</i> L.	а	сг	а	8	э	п	-	3=5	кк	-	6=7	к	г	2	ПК	кл
<i>A. sterilis</i> L.	ес	юз	а	8	э	п	-	3=5	кк	-	7	к	г	2		lpR
<i>A. trichophylla</i> C. Koch	сп	ю	а	8	э	п	-	3=5	кк	-	5	к	г	3		до
<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host	ЗП	спкд	ба	6	лз	п	с	3=6	кг	2	6=7	г	г	2	к	из
<i>Botriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	сне	сг	ал	6	л	п	с	2=4	кг	-	7=8	к	г	2	к	об
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	пал	г	а	6	л	б	с	3=4	кг	6	6=7	мз	сг	2	к	до
<i>B. rupestre</i> (Host) Roem. et Schult.	ес	г	а	6	лз	п	с	3=5	кг	5	6	к	сг	2	к	об
<i>B. sylvaticum</i> (Huds.) Beauv.	пал	г	а	6	лз	п	с	3=5	КС	-	6=7	мз		2	к	до
<i>Briza elatior</i> Sibth. et Smith	BC	г	а	6	лз	п	с	2=3	КС	6	6=7	мз	сг	2		об
<i>Brizochba humilis</i> (Bieb.) Chrtek et Hadac	BC	сг	ла	8	э	п	-	1=2	кк	-	4=5	к	г	2		об
<i>Bromopsis benekenii</i> (Lange) Holub	ЗП	г	а	6	лз	п	с	3=6	КС	-	7=8	мз		2		из
<i>B. calcarea</i> Klok.	Э	пв	к	6	лз	п	с	1	кг	-	5=6	к	г	2		из
<i>B. cappadocica</i> (Boiss. et Bal.) Holub	KM	сг	л	6	лз	п	с	1=3	КС	-	5=6	к	г	2	к	об
8, <i>cimmerica</i> Klok.	Э	юв	л	6	лз	п	с	1=3	КС	-	5=6	к	г	2		из
8. <i>erecta</i> (Huds.) Fourr.	ес	ю	ка	6	лз	п	с	2=3	КС	-	5=6	к	г	2		ДР
8. <i>heterophylla</i> (Klok.) Holub	п	с	ла	6	лз	п	с	1=3	КС	-	5=6	к	г	2		pR
8. <i>inermis</i> (Leys.) Holub	пал	сг	а	6	лз	п	с	3=6	кг	6	6=7	к	сг	2	к	об
8. <i>pseudocappadocica</i> Klok.	ес	кд	л	6	лз	п	с	1=3	КС	-	5=6	к	г	2		lpR
8. <i>riparia</i> (Rehm.) Holub	п	сг	а	6	лз	п	с	2=5	кг	5	5=6	к	г	2	к	об
8. <i>taurica</i> Sljussarenko	Э	пз	ал	6	лз	п	с	2=3	кг	-	5=6	к	сг	2		из
<i>Bromus anatolicus</i> Boiss. et Heldr.	сп	ю	ал	8	э	п	-	2=4	кк	-	5=6	к	г	2		ДР
8. <i>arvensis</i> L.	пал	г	а	8	э	п	-	3=6	кк	-	5=7	к	г	2	с	из
8. <i>briziformis</i> Fisch. et Mey.	пес	пв	а	8	э	п	-	1=2	кк	-	5=6	к	г	2		lpR
8. <i>commutatus</i> Schrad.	е	сг	а	8	э	п	-	2=4	кк	-	5=6	к	г	2	с	об
8. <i>japonicus</i> Thunb.	есп	сг	а	8	э	п	-	1=3	кк	-	5=6	к	г	2	с	об
8. <i>mollis</i> L.	ес	сг	а	8	э	п	-	2=4	кк	-	5=6	к	г	2	с	об
8. <i>scoparius</i> L.	сп	г	а	8	э	п	-	1=2	кк	-	4=5	к	г	2	с	ор
8. <i>secalinus</i> L.	зп	пя	а	8	э	п	-	2=5	кк	-	6	к	г	2	с	Р
8. <i>squarrosus</i> L.	сне	сг	ал	8	э	п	-	1=4	кк	-	5=6	к	г	2	с	об
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	пал	сг	ад	6	л	п	с	4=6	кг	6	6=7	к	сг	2	т	ДО
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.	г	г	бг	6	лз	п	с	2=4	КС	9	5=8	гд	сг	2	я	из
<i>Cenchrus pauciflorus</i> Benth.	а	КЗ	а	8	з	п	-	2=3	кк	-	6=7	к	г	2		р
<i>Cleistogenes bulgarica</i> (Bornm.) Keng	с	п	л	6	л	б	с	2=4	кг	6	7=8	м	г	2		lpV
<i>C. serotina</i> (L.) Keng	с	г	ла	6	л	б	с	1=3	кг	-	7=8	м	г	2	ПК	ДО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Ait.	сес	сюв	с	9с	л	п	-	1=2	кк	-	7=9	к	г	1		из
<i>C. abpecuddes</i> (Pai. et MИ.) Schrad.	сне	с	ди	9с	л	п	-	1=2	кк	-	7=9	г	г	1	к	lopV
<i>C. schoenoides</i> (L.) Lam.	сне	спю	сд	9с	л	п	-	1	кк	-	7=9	к	г	1	к	из
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	сне	сг	яда	6	лз	п	м	1=3	кг	6,7,9	6=8	м	г	3	к	сдт об
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	ес	г	а	6	лз	п	с	1=4	кк	-	6=7	мз	сг	2	к	т из
<i>C. echinatus</i> L.	с	ю	а	8	э'	п	-	1=3	кк	-	5=6	к	г	2		об
<i>Dactylis glomerata</i> L.	пал	сг	а	6	лз	п	с	2=5	кк	-	6	к	сг	2	к	д об
<i>D. hispanica</i> Roth	СП	сг	ал	6	лз	п	с	2=5	кк	-	6	к	сг	2		ДР
<i>Dasypyrum villosum</i> (L.) Borb.	с	сг	а	8	э	п	-	2=5	кк	-	5	к	г	2	к	д до
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	г	я	а	6	лз	п	с	4=6	кг	4	6=7	мз	г	2		lop
<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Muehl.	пал	кр	ад	9	л	п	-	1=3	кк	9	7=9	к	г	2	к	п оpE
<i>D. pectiniformis</i> (Henrard) Tzvel.	есп	п	Д	9	л	п	-	1=3	кк	9	7=9	к	г	2	с	оpE
<i>D. sanquinalis</i> (L.) Scop.	есп	спю	Д	9	л	п	-	1=3	кк	9	7=9	к	г	2	с	об
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	с	ю	ал	8	э	п	-	1	кк	-	4=5	к	г	2		из
<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv.	г	сг	бм	9	л	п	-	2=5	кк	-	7=8	г	г	2	к	с до
<i>E. oryzoides</i> (Ard.) Fritsch	а	с	а	9	л	п	-	3=6	кк	-	7=8	г	г	2		ор
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	пал	г	ба	6	лз	п	с	2=5	кк	-	7=8	мз	с	2		ДО
<i>E. panormitanus</i> (Pari.) Tzvel.	есп	ю	а	6	л	б	с	3=5	кк	-	6	мз	с	2		2pR
<i>Elytrigia bessarabica</i> (Savul. et Rayss) Procul	п	сзп	ДП	6	лз	п	с	1=2	кГ	-	6=7	к	г	1		из
<i>E. cretacea</i> (Klok. et Prokud.) Klok	п	п	к	6	лз	п	с	2=5	кГ	4	6=7	м	г	2		lopR
<i>E. elongata</i> (Host) Nevski	сес	сг	СП	6	лз	п	с	3=5	кГ	4	7	м	г	1	и	из
<i>E. intermedia</i> (Host) Nevski	сне	сг	а	6	лз	п	с	3=5	кг	4	6	м	г	2	к	ДО
<i>E. kotovii</i> Dubovik	эс	п	кл	6	лз	л	с	2=4	кг	5	6	м	г	2		ДР
<i>E. maeotica</i> (Prokud.) Prokud.	п	спю	спал	6	л	п	с	2=5	кг	-	6	э	г	1	к	ДО
<i>E. ninae</i> Dubovik	э	т	ла	6	лз	п	с	2=4	кг	5	6	э	г	2		lfpR
<i>E. nodosa</i> (Nevski) Nevski	э	ю	ал	6	лз	п	с	2=3	кк	5	6	м	г	2		об
<i>E. repens</i> (L.) Nevski	пал	сг	а	6	лз	п	с	3=6	кг	6	6=7	мз	г	2	к	спл об
<i>E. scythica</i> (Nevski) Nevski	э	г	ла	6	лз	п	с	2=3	кг	5	6	м	г	2	к	ДО
<i>E. stipifolia</i> (Czern. ex Nevski) Nevski	п	тк	ал	6	лз	п	с	2=5	кг	4	6=7	э	г	2		оpV
<i>E. strigosa</i> (Bieb.) Nevski	э	г	л	6	лз	п	с	2=3	кг	4	6	к	г	2		ДО
<i>E. x tesquicola</i> (Prokud.) Klok.	п	пя	ак	6	лз	п	с	3=5	кг	-	6	м	г	2	к	ДР
<i>E. trichophora</i> (Link) Nevski	пес	с	ал	6	лз	п	с	3=5	кг	4	6	э	г	2	к	ДР
<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Vign.-Lut.	есп	к	а	9	л	п	-	1=2	кк	-	5=7	к	г	2	с	10
<i>E. minor</i> Host	сне	сг	аб	9	л	п	-	1=3	кк	-	8=10	мз	сг	2	к	ед об

1	2	3	4 i	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 S	16	! 17
<i>E. pilosa</i> (L.) Beauv.	а	пюв	д	9	л	п	-	1=2	кк	-	8=9	мз	г	2		рR
<i>E. suaveolens</i> A. Beck, ex Claus	ПК	сг	ДП	9	л	п	-	1=3	кк	-	7=9	мз	г	2	с	из
<i>Eremopyrum ozeae</i> (L.) Jaub. et Spach	сне	сгв	ад	8	э	п	-	1=2	кк	-	4=5	к	г	2	к	из
<i>E. triticeum</i> (Gaertn.) Nevski	ПК	СП	са	8	э	п	-	1=2	кк	-	5	к	г	1	КС	из
<i>Festuca beckeri</i> (Hack.) Trautv.	ПК	ск	Д	6	лз	п	с	2=3	кг	4	5=6	г	г	3	к	из
<i>F. callieri</i> (Hack.) Markgraf	ВС	ЮВ	лка	6	лз	п	с	1=2	кг	4	5=6	м	г	2		до
<i>F. fallax</i> Thuill.	ес	пз	ал	6	лз	п	с	1=3	КС	6	6=7	к	г	2		lorV
<i>F. gigantea</i> (L.) Vili.	пал	г	а	6	лз	п	с	3=6	КС	-	6=8	мз		2	к	из
<i>F. interrupta</i> Desf.	с	ю	с	6	лз	п	с	3=5	кг	-	5=7	к	г	1		ДР
<i>F. multiflora</i> Hoffm.	ес	с	ад	6	лз	п	с	2=3	КС	6	6=7	к	сг	2	к	лр
<i>F. pratensis</i> Huds.	пал	г	а	6	лз	п	с	2=5	кг	-	5=7	мз	сг	2	кд	ДО
<i>F. pseudovina</i> Hack, ex Wiesb.	ПК	г	а	6	лз	п	с	1=2	кг	4	5=6	к	сг	3		ДР
<i>F. pseudodalmatica</i> Krajina	пал	СП	але	6	лз	п	с	1=2	кг	4	6	э	г	3	к	из
<i>F. regeliana</i> Pavi.	сне	сг	емб	6	лз	п	с	2=5	кг	-	5=6	г	сг	1	к	до
<i>F. rubra</i> L.	г	я	а	6	лз	п	с	2=4	КС	6	5=6	мз	сг	2		ДР
<i>F. rupicola</i> Heuff.	сес	сг	л	6	лз	п	с	1=3	кг	4	5=6	э	г	2	кд	об
<i>F. valesiaca</i> Gaudin	сне	сг	а	6	лз	п	с	1=3	кг	4	5=6	э	г	2	кд	об
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	с	гз	Д	8	э	п	-	1=3	кк	-	5	к	г	2		lorV
<i>Gaudinopsis macra</i> (Bieb.) Eig	па	юпс	л	8	э	п	-	1	кк	-	4=5	к	г	2		из
<i>Glyceria plicata</i> (Fries) Fries	зп	сг	б	6	л	п	с	2=6	КС	6	5=8	г	г	2	кп	до
<i>Helictotrichon compressum</i> (Heuff.) Henrard	Кб	г	а	6	лз	п	с	2=3	КС	-	5=6	к	сг	2		до
<i>H. schellianum</i> (Hack.) Kitag.	еас	г	а	6	лз	п	с	2=3	КС	4	5=6	к	г	2	к	до
<i>Holcus lanatus</i> L.	ес	ю	а	6	лз	п	с	2=5	КС	-	6=7	к	сг	2		до
<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz	е	г	а	6	лз	п	с	3=6	кг	-	7=8	мз		2	кп	из
<i>Hordeum bulbosum</i> L.	СП	г	а	6	эз	п	с	3=6	КК	-	5=6	к	г	2	кп	об
<i>H. distichon</i> L.	а	СП	а	9	э	п	-	3=5	кк	-	5=6	к	г	2	ПК	кл
<i>H. geniculatum</i> All.	СП	сг	д	8	э	п	-	1=2	кк	-	5	к	г	2		из
<i>H. glaucum</i> Steud.	СП	кр	а	8	э	п	-	1=2	кк	-	5=6	к	г	2		иЕ
<i>H. leporinum</i> Link	СП	г	а	8	э	п	-	1=2	кк	-	5=6	к	г	2	с	об
<i>H. murinum</i> L.	ес	сг	ад	8	э	п	-	2=3	кк	-	5=6	к	г	2	с	до
<i>H. secalinum</i> Schreb.	ес	гз	с	9	л	п	-	2=4	кг	-	6=7	к	г	1		ДР
<i>H. vulgare</i> L.	а	сг	а	8	э	п	-	3=4	кк	-	6	к	г	2	ПК	кл
<i>Koeleria biebersteinii</i> M. Kaieniczenko	э	яюв	ла	6	лз	п	с	2=4	кг	4	5=6	к	г	2		из
<i>K. brevis</i> Stev.	п	сг	лк	6	лз	п	с	1=2	КС	4	4=6	э	г	2	к	об

1	2	3	4 !	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>K. cristata</i> (L.) Pers.	Г	сг	ал	6	лз	п	с	1=3	кг	4	5=6	м	г	2	к	об
<i>K. delavignei</i> Czern. ex Domin	еас	я	а	6	лз	п	с	2=4	кг	6	6=7	мз	сг	2		лкЕ
<i>K. glauca</i> (Spreng.) DC.	пал	с	а	6	лз	п	с	2=3	кг	4	5=6	мз	сг	2		рR
<i>K. lobata</i> (Bieb.) Roem. et Schult.	с	гк	ал	6	лз	п	с	2=3	кг	4	5=6	к	г	2	к	до
<i>K. sabuletorum</i> (Domin) Klok.	еас	спзю	дп	6	лз	п	с	1=3	кг	4	5=6	м	г	1	к	из
<i>K. taurica</i> M.Kaleniczenko	э	г	ал	6	лз	п	с	1=3	кг	4	5=6	к	г	2		р
<i>Lagurus ovatus</i> L.	ес	юз	дп	8	э	п		1=3	кг		4=5	к	г	1		lopR
<i>Lerchenfeldia flexuosa</i> (L.) Schur	г	яз	а	6	лз	п	с	2=3	КС	4	6=7	мз	г	2		IP
<i>Leymus racemosus</i> (Lam.) Tzvel.	еас	СП	ДП	6	л	п	с	2=6	кг	6	6=7	м	г	1	кп	ДО
<i>L. ramosus</i> (Trin.) Tzvel.	еас	с	с	6	л	б	с	2=4	кг	6	6=7	м	г	1		рR
<i>Lolium arvense</i> With.	ес	ю	бд	8	э	п		2=3	кг		5=7	мз	г	2		2opV
<i>L. blaceum</i> (Bory et Chaub.) Hand.-Mazz.	с	ю	ал	8	э	п		1=2	кг		5	к	г	2		ДО
<i>L. multiflorum</i> Lam.	а	я	а	8	л	п		1=5	кг		7=8	мз	г	2	до	lp
<i>L. perenne</i> L.	зп	сг	а	6	лз	п	с	1=3	КС	9	6=7	мз	г	2	кд	ДО
<i>L. rigidum</i> Gaudin	СП	пю	а	8	э	п		1=3	кг		5=6	к	г	2	с	из
<i>Melica ciliata</i> L.	п	пзюв	ал	6	лз	б	с	3=5	КС		6=7	к	г	2		2pR
<i>M. monticola</i> Prokud.	э	г	а	6	лз	б	с	2=3	КС		6=7	мз	г	2	я	из
<i>M. nutans</i> L.	пал	г	а	6	лз	б	с	2=3	кг		5=6	мз		2	я	из
<i>M. taurica</i> C. Koch	СП	сг	л	6	лз	б	с	2=3	КС		6	м	г	2	я	об
<i>M. transsilvanica</i> Schur	ПК	сг	ал	6	лз	б	с	3=4	КС		6=7	м	г	2		ДР
<i>Millium effusum</i> L.	г	г	а	6	лз	п	с	3=6	КС	6	6=7	мз		2	к	до
<i>M. vernale</i> Bieb.	СП	пюк	а	8	э	п		1=2	КК		5=6	к	г	2		соб
<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	зс	кр	лд	8	э	п		1	КК		4=5	к	г	2		0
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	зп	кр	а	6	л	р	с	2=5	кг	4	7=8	мз	г	2		рR
<i>Monerma cylindrica</i> (Wid.) Coss. et Duneu	а	юз	ал	9	л	п		1=2	КС		6=7	к	г	2		10
<i>Nardinis</i> Arausef(Regel) V. Krecz et Bobr.	СП	ю	а	8	э	п		1	КК		4=5	к	г	2		ДР
<i>Panicum miliaceum</i> L.	а	сг	а	9	л	п		2=5	КС		6=7	к	г	2	п	кл
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E. Hubb.	СП	пю	дб	8	э	п		1	КК		5=6	к	г	2		3 opV
<i>Paspeduvpaspabides</i> (Michx.) Scribn.	а	ю	и	6	лз	б	с	1=2	КС	6	6	г	г	2	с	ор
<i>Phalaris canariensis</i> L.	а	ю	а	9	л	п		1=3	КС		6=8	к	г	2	кТС	ДР
<i>Ph. minor</i> Retz.	а	пзюз	а	9	л	п		2=5	КС		6=7	к	г	2		2op
<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert	г	ПС	бм	6	л	п	с	3=6	кг	6	5=7	г	г	2		ДР
<i>Phleum arenarium</i> L.	ес	кр	ди	8	э	п		1	КК		5=6	г	г	2	к	opV
<i>P. echinatum</i> Host	с	юв	а	8	э	п		1	КК		4=6	к	г	2	к	lopV

1	2	3	4	5	6!	7	8	9	10 j	11	12	13	14	15	16	17
<i>P. montanum</i> C. Koch	BC	г	л	6	лз	п	с	2=3	КC	-	6=7	к	г	2	к	из
<i>P. nodosum</i> L.	пал	ГК	ал	6	ЛЗ	п	с	1=3	КC	-	5=7	к	г	2	к	до
<i>P. paniculatum</i> Huds.	СП	пю	а	8	э	п	-	1=2	КК	-	5	к	г	2	к	из
<i>P. phleoides</i> (L.) Karst.	пал	ГК	ал	6	лз	п	с	2=4	КC	-	5=6	к	г	2	к	до
<i>P. pratense</i> L.	пал	ГК	а	6	ЛЗ	п	с	3=5	КC	-	6=8	мз	СГ	2	к	ДО
<i>P. subulatum</i> (Savi) Aschers. et Graebn.	С	ГЗЮЗ	а	8	э	п	-	1=2	КК	-	5	к	г	2	к	ДР
<i>Pholiurus pannonicus</i> (Host) Trin.	ПК	с	с	8	э	п	-	1=2	КК	-	5=7	к	г	1		из
<i>Phragmites altissimus</i> (Benth.) Nabile	юп	кр	пби	6	ЛЗ	б	с	6=7	КГ	6	7=8	г	г	3	КТ	р
<i>Ph. australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	г	сг	бп	6	л	б	с	5=7	кг	6	7=8	гд	г	3	КТВ	об
<i>Piptatherum hdtiforme</i> (Bieb.) Roem. et Schult	СП	г	л	6	ЛЗ	п	с	3=5	кг	-	5=6	к	г	2	К	до
<i>P. virescens</i> (Trin.) Boiss.	СП	пюк	а	6	ЛЗ	п	с	2=4	КC	-	5=6	мз	с	2	к	до
<i>Poa angustifolia</i> L.	г	сг	а	6	ЛЗ	п	с	2=4	КC	6	5=6	к	сг	2	кд	об
<i>P. annua</i> L.	г	г	а	8	э	п	-	1=2	КК	-	4=5	к	г	2	к	из
<i>P. biebersteinii</i> H. Pojark.	э	г	и	6	ЛЗ	п	с	2=4	КC	9	5=7	г	сг	2	к	из
<i>P. bulbosa</i> L.	спе	сг	ас	6н	э	п	с	1=3	КК	-	4=6	к	г	3	к	об
<i>P. compressa</i> L.	ес	сг	лд	6	лз	б	с	2=3	КC	6	6=7	к	г	2	к	до
<i>P. crispa</i> Thuill.	спе	сг	а	6н	э	п	с	1=2	КК	-	5=6	м	г	2		из
<i>P. infirma</i> Kunth	а	ю	а	7,8	э	п	-	1=2	КК	-	4=5	к	г	2		до
<i>P. longifolia</i> Trin.	кк	г	а	6	лз	п	с	2=5	КC	-	6=7	мз	гс	2	к	до
<i>P. nemoralis</i> L.	г	г	а	6	лз	п	с	2=4	КC	-	5=7	мз	с	2	к	об
<i>P. palustris</i> L.	г	кр	мб	6	лз	п	с	2=4	КC	7	5=7	г	гс	2	к	орV
<i>P. pratensis</i> L.	г	сг	а	6	лз	п	с	3=5	КC	6	5=7	мз	сг	2	кд	об
<i>P. sterilis</i> Bieb.	п	сг	а	6	лз	п	с	1=4	КC	-	6	к	гс	2	к	об
<i>P. sylvicola</i> Guss.	спе	сг	а	6	эз	п	с	2=3	кк	6	5=6	мз	гс	2	к	из
<i>P. taurica</i> H. Pojark.	э	г	а	6	лз	п	с	2=4	КC	6	5=6	к	сг	2	к	из
<i>P. trivialis</i> L.	пал	кр	мб	6	лз	п	с	2=5	КC	6	6=7	г	сг	2	к	орR
<i>Polypogon semiverticatus</i> (Forssk.) Hyl.	СП	ю	б	6	лз	б	с	2=4	КC	9	5=7	г	г	2	к	из
<i>Psiurus incurvus</i> (Gouan) Schnz et Then.	с	ю	а	8	э	п	-	1=2	кк	-	5	к	г	2		из
<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Pari.	зп	с	см	6	лз	п	с	1=4	КC	4	6=7	м	г	1	к	из
<i>P. fominii</i> Bilyk	ПК	с	с	6	лз	п	с	1=2	КC	4	5=6	э	г	1	к	до
<i>P. gigantea</i> (Grossh.) Grossh.	ПК	с	с	6	лз	п	с	2=5	КC	4	5=6	э	г	1	к	об
<i>P. syvaschica</i> Bilyk	э	с	е	6	лз	п	с	1=2	КC	-	5=6	м	г	1		из
<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvel.	СП	юя	а	8	э	п	-	1=2	КК	-	4=5	к	г	2		из
<i>Sclerochloa dura</i> (L.) Beauv.	спе	сг	а	8с	э	п	-	1	КК	-	4=5	к	г	2		об

1	2	3	4!	5	6	7	8	9	10	11	12	13 14	15	16	17
<i>Scleropoa rigida</i> (L.) Griseb.	С	ю	ал	8	э	п	-	1	кк	-	5	к г	2		об
<i>Secale cereale</i> L.	а	сг	а	8	э	п	-	3=6	КС	-	6	к г	2	ПК	кл
<i>S. sylvestre</i> Host	сес	скпв	Д	8	э	п	-	2=3	КС	-	5=6	к г	2	ПК	из
<i>Sesleria anatolica</i> Deyl	с	ю	л	6	лз	п	с	2=3	КГ	6	7=9	к г	2		иЕ
<i>Setaria decipiens</i> Schimp.	а	ю	а	8	л	п	-	2=3	КС	-	6=7	к г	2		ДР
<i>S. glauca</i> (L.) Beauv.	г	пю	а	8	л	п	-	1=3	КС	-	6=7	к г	2	КС	об
<i>S. italica</i> (L.) Beauv.	а	сг	а	8	л	п	-	3=5	КС	-	8	к г	2	кп	кл
<i>S. verticillata</i> (L.) Beauv.	а	сг	а	8	л	п	-	2=5	КС	-	7=8	к г	2	КС	ДО
<i>S. viridis</i> (L.) Beauv.	пал	сг	а	8	л	п	-	2=3	КС	-	6=7	к г	2	КС	об
<i>Sieglingia decumbens</i> (L.) Bernh.	ес	г	а	6	лз	п	с	1=2	КС	-	6	мз г	2		из
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	а	сг	а	9	л	п	-	6=7	кг	-	6=7	к г	2	КТ	кл
<i>S. cernuum</i> (Ard.) Host	а	сг	а	9	л	п	-	6=7	КС	-	6=7	к г	2	кп	кл
<i>S. halepense</i> (L.) Pers.	а	ю	а	6	лз	п	с	5=6	кг	-	6=7	к г	2	СЯ	из
<i>S. saccharatum</i> (L.) Moench	а	сг	а	9	л	п	-	6=7	кг	-	6=7	к г	2	к	кл
<i>S. sudanense</i> (Piper) Stapf	а	сг	а	9	л	п	-	6=7	кг	-	7=8	к г	2	к	кл
<i>Stipa borysthenica</i> Klok. ex Prokud.	ПК	кар	ДП	6	лз	п	с	2=4	кг	4	5	э г	2		из
<i>S. brachyptera</i> Klok.	э	ч	ла	6	лз	п	с	2=3	кг	4	5=6	к г	2		1рR
<i>S. brauneri</i> (Pacz.) Klok.	КК	тюв	ла	6	лз	п	с	2=4	кг	4	4=5	э г	2		2рR
<i>S. capillata</i> L.	сне	спю	ал	6	лз	п	с	2=5	кг	4	7	э г	2	к	об
<i>S. glabrinoda</i> Klok.	э	п	а	6	лз	п	с	2=4	кг	4	5	э г	2		из
<i>S. heterophylla</i> Klok.	э	п	ал	6	лз	п	с	2=4	кг	4	4=5	э г	2		орV
<i>S. karadagensis</i> Klok.	э	кд	ал	6	лз	п	с	2=3	кг	4	4=5	м г	2		1рR
<i>S. lessingiana</i> Trin. et Rupr.	ПК	спю	ал	6	лз	п	с	2=4	кг	4	4=5	э г	2	КД	об
<i>S. lithophiia</i> P. Smirn.	э	г	л	6	лз	п	с	2=3	кг	4	5=6	м г	2		об
<i>S. maeotica</i> Klok. et Ossycznjuk	пэ	к	ал	6	лз	п	с	3	кг	4	5	э г	2		2рR
<i>S. martinovskyi</i> Klok.	э	п	ла	6	лз	п	с	3=5	кг	4	5	э г	2		ИЗ
<i>S. oreades</i> Klok. <i>S. poetica</i> Klok.	КК	г	ла	6	лз	п	с	2=4	кг	4	5=6	к г э г	2		1рR
		кд	ла	6	лз	п	с	2=3	кг	4	5=6		2		1н3R
<i>S. pontica</i> P. Smirn.	вс	спюв	ал	6	лз	п	с	1=2	кг	4	5=6	э г	2		ИЗ
<i>S. pulcherrima</i> C. Koch	сес	ГС	ал	6	лз	п	с	3=6	кг	4	5=6	м г	2		ДР
<i>S. syreistschikowii</i> P. Smirn.	вс	гв	л	6	лз	п	с	2=3	кг	4	5=6	э г	2		2орR
<i>S. tirsia</i> Stev.	ПК	пя	ал	6	лз	п	с	2=4	кг	4	6=7	м г	2		из
<i>S. ucrainica</i> P. Smirn.	п	сп	ал	6	лз	п	с	2=3	кг	4	5	э г	2		ДО
<i>S. zaleskii</i> Wilensky	еас	с	а	6	лз	п	с	2=4	кг	4	5=6	э г	2		из

1	2	3	4 l	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Taentatherm asperum</i> (Simonk.) Nevski	сес	спю	а	8	э	п	-	2=3	кк	-	4=5	к г		2	с	до
<i>T. crinitum</i> (Schreb.) Nevski	сп	ю	л	8	э	п	-	1=2	кк	-	4=5	к г		2		до
<i>Trachynia distachya</i> (L.) Link	сп	ю	л	8	э	п	-	1	кк	-	5=6	к г		2		до
<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	спе	спю	дл	9	л	п	-	1=2	кк	-	8=9	м г		2		из
<i>Trisetum rigidum</i> (Bieb.) Roem. et Schult	па	кр	а	6	лз	п	с	2=4	кк	6	5=7	к г		2		0
<i>Triticum aestivum</i> L.	а	сп	а	9	э	п	-	3=6	кк	-	6	к г		2	п	кл
<i>T. boeoticum</i> Boiss.	сп	г	а	8	э	п	-	1=2	кк	-	6	к г		2	п	ЗорV
<i>T. durum</i> Desf.	а	сп	а	8	э	п	-	5=6	кк	-	6	к г		2	п	кл
<i>Ventenata dubia</i> (Leers) Coss.	ес	сг	ла	8	э	п	-	1=2	кк	-	5=6	к г		2		до
<i>Vulpina cicliata</i> Dumort.	сп	пю	а	8	э	п	-	1=2	кк	-	4=5	к г		2	ск	об
<i>V. myuros</i> (L.) C.C. Gmel.	есп	пю	а	8	э	п	-	2=3	кк	-	4=5	к г		2	с	из
<i>Zea mays</i> L.	а	спг	а	9	л	п	-	5=7	кк	-	7=9	к г		2	ПК	кл
<i>Zingera biebersteiniana</i> (Claus) P. Smim.	к	кр	и	8	л	п	-	1=2	кк	-	6=8	г г		2		
Poiygalaceae R. Br.																
<i>Polygala anatolica</i> Boiss. et Heldr.	вс	сг	а	6	лз	б	с	1=2	сс	-	5=6	к сг		2	мд	из
<i>P. andrachnoides</i> Willd.	ккм	пя	ла	6с	лз	б	с	1	сс	-	5=6	к г		2	м	из
<i>P. caucasica</i> Rupr.	кк	я	а	6с	лз	б	с	1=2	сс	-	5=6	мз г		2		рR
<i>P. comosa</i> Schkuhr	е	сг	а	6	лз	б	с	1	сс	-	5=6	к г		2	м	из
<i>P. major</i> Jacq.	е	сг	а	6	лз	б	с	1=3	сс	-	5=7	к сг		2	мд	об
<i>P. makaschwilii</i> Kem.-Nath.	кк	т	ал	5с	лз	б	с	1	сс	-	5=6	м г		2		ор
<i>P. podolica</i> DC.	е	я	а	6с	лз	б	с	1	сс	-	5=6	к г		2		орV
Polygonaceae Juss.																
<i>Atraphaxis replicata</i> Lam.	спе	юв	лп	5	лз	п	с	2=4	сг	-	5=6	м г		1	д	рR
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love	г	сг	а	9л	л	б	-	1=5	сс	-	6=8	к г		2	пмвлс	до
<i>F. dumetorum</i> (L.) Holub	пал	г	иа	9л	л	б	-	3=7	сс	-	7=8	мз сг		2	влсдм	из
<i>Polygonum alpinum</i> All.	пал	ч	а	6	л	б	с	2=4	сг	5	6=7	мз г		2		юбR
<i>P. amphibium</i> L.	г	сп	бв	6	л	б	с	1=3	кк	7	6=7	гд сг		2	клдт	из
<i>P. aviculare</i> L.	г	сг	а	9с	л	б	-	1	сс	-	6=8	мз г		2	квлсм	до
<i>P. bistorta</i> L.	пал	г	ма	6	л	п	м	2=5	кк	1	6=7	г сг		2	мвлткп	из
<i>P. ensigerum</i> Juz.	э	г	а	6	л	п	м	2=4	кк	5	6=8	мз г		2	л	из
<i>P. hydropiper</i> L.	г	п	б	9	л	б	-	2=3	сс	-	7	г г		2	пвлтс	лрR
<i>P. junceum</i> Ledeb.	пк	сп	дп	9	л	б	-	2=5	сс	-	7=8	м г		1		из
<i>P. kitaibelianum</i> Sadl.	сес	сп	са	9	л	б	-	2=3	сс	-	6=8	к г		3		др
<i>P. lapathifolium</i> L.	пал	г	ба	9	л	б	-	3=5	сс	-	7=8	г г		2	пвлкм	из

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>P. maritimum</i> L.	ес	сю	дп	5с	л	б	с	1	сг	-	6=8	м	г	1	л	из
<i>P. mesembrium</i> Chrtk	кбм	с	п	9с	л	б	-	1	сс	-	6=8	к	г	3		рR
<i>P. minus</i> Huds.	пал	г	и	9с	л	б	-	1=2	сс	-	7=8	г	сг	2	с	лорR
<i>P. monspeiense</i> Thieb. ex Pers.	п	сг	а	9с	л	б	-	1=3	сс	-	4=8	к	г	2	л	до
<i>P. novoaskanicum</i> Klok.	п	с	ла	9	л	б	-	1=4	сс	-	7=8	м	г	2		р
<i>P. orientale</i> L.	а	ю	а	9	л	б	-	5=7	сс	-	6=8	к	г	2	с	ор
<i>P. patulum</i> Bieb.	зп	сг	ас	9,8	л	б	-	1=4	сс	-	7=8	м	г	1	КС	ДР
<i>P. persicaria</i> L.	пал	сг	и	9	л	б	-	2=5	сс	-	6=8	г	сг	2	МЛ Я КС	до
<i>P. pulchellum</i> Loisel.	п	с	п	9	л	б	-	1=2	сс	-	7=8	м	г	1		рR
<i>P. robertii</i> Loisel.	с	к	п	6с	л	б	-	1=2	сг	-	5=7	м	г	1		лрR
<i>P. salsugineum</i> Bieb.	к	к	п	9с	л	б	-	1	сс	-	8=9	м	г	1	с	лрR
<i>P. scabrum</i> Moench	г	ГС	ба	9	л	б	-	2=3	сс	-	6=8	г	г	2	ЛПКМ	из
<i>Rumex acetosella</i> L.	ес	г	л	6к	лз	п	с	1=2	сс	-	5=6	к	г	2		об
<i>P. confertus</i> Willd.	пал	спю	а	6	л	п	с	3=6	сг	-	6=7	мз	г	2	ПВЛТ	из
<i>P. conglomeratus</i> Murr.	есп	ГС	б	6	л	п	с	3=5	сг	-	6=7	г	сг	2	л	ДР
<i>P. crispus</i> L.	г	сг	ба	6	л	п	с	3=6	кг	2	6	мз	г	2	пквлмтс	до
<i>P. euxinus</i> Klok.	СП	ГТК	л	6	э	п	с	3=5	КС	2	5=6	к	г	2	пт	об
<i>P. halacsyi</i> Rech.	всп	кюв	ба	8,7	э	п	-	1=3	сс	-	6=7	г	г	2		орV
<i>P. Ionaczevskii</i> Klok.	а	кр	са	6	лз	п	с	4=6	сг	-	5=6	к	г	1		ор
<i>R. maritimus</i> L.	пал	п	а	9	л	б	-	1=3	сс	-	6=7	к	г	2		лрR
<i>P. patientia</i> L.	а	юпт	ла	6	л	п	с	4=6	сг	-	6=7	к	г	2	пл	ДР
<i>P. pulcher</i> L.	ес	спю	ла	6	л	п	с	2=3	сг	-	5=6	к	г	2	К+СП	ДР
<i>P. scutatus</i> L.	есп	Г	л	6	л	б	с	1=2	сг	2	6=7	к	г	2	пв	ДР
<i>P. stenophyllus</i> Ledeb.	еас	МП	и	6	л	п	с	2=6	КС	2	6=7	г	г	2	С	из
<i>P. sylvestris</i> (Lam.) Wallr.	есп	г	а	6	л	п	с	3=6	кг	2	7=8	мз	сг	2	лтс	ДР
Polypodiaceae Bercht. et Presl																
<i>Polypodium interjectum</i> Shivas	ес	г	ла	6	в	р	д	1=2	КС	5	8=9	мз	с	2		ДР
<i>P. vulgare</i> L.	г	г	ла	6	в	р	д	1=2	КС	5	6=7	мз	с	2	лд	из
Pontederiaceae Kunth																
<i>Monochoria korsakowii</i> Regel et Maack	а	с	в	6	л	п	с	2=3	КС	-	7=9	гд	г	2		р
Portulacaceae Juss.																
<i>Portulaca oleracea</i> L.	а	спю	а	9с	л	б	-	1	ск	-	7=8	к	г	2	пвлс	из
Potamogetonaceae Dumort.																
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieb.	г	сг	в	6и	л	б	с	1=4	кк	-	6=8	ГД	г	2	КД	орV

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	! 17
<i>P. crispus</i> L.	г	пя	в	би	л	б	с	2=5	кк	-	6=8	ГД	г	2	кд	рR
<i>P. lucens</i> L.	г	юв	в	би	л	б	с	3=7	кк	-	6=8	ГД	г	2	кд	Ip
<i>P. natans</i> L.	г	г	в	бэ	л	б	с	2=6	кк	-	6=8	ГД	г	2	ПЛД	до
<i>P. x nitens</i> Web.	е	к	в	би	л	б	с	3=6	кк	-	6=8	ГД	г	2	кд	IpV
<i>P. nodosus</i> Poir.	г	сг	в	би	л	б	с	6=7	кк	-	7=8	ГД	г	2	кд	ДР
<i>P. pectinatus</i> L.	г	спю	в	би	л	б	с	3=5	кк	-	6=8	ГД	г	2	КД	из
<i>P. perfoliatus</i> L.	г	с	в	би	л	б	с	2=5	кк	-	7=8	ГД	г	2	КД	IpV
<i>P. pusillus</i> L.	г	гс	в	би	л	б	с	1=4	кк	-	6=8	ГД	г	2	кд	из
Primulaceae Vent.																
<i>Anagallis atvensis</i> L.	есп	кг	а	8с	э	б	-	1	ск	-	4=5	К	г	2	лмсяд	об
<i>A. foemina</i> Mill.	есп	сг	а	8с	э	б	-	1	ск	-	5=6	к	г	2	яс	об
<i>A. tenella</i> (L.) L.	ес	кр	а	6с	лз	б	с	1	ск	-	5=6	мз	г	2		к
<i>Androsace bidentata</i> C. Koch	ккм	ю	ла	8	э	р	-	1	ск	-	6=7	к	г	2	лд	IkE
<i>A. elongata</i> L.	еас	сг	а	8	з	р	-	1	ск	-	3=4	к	г	2	с	ДР
<i>A. maxima</i> L.	пал	сг	а	8	э	п	-	1	ск	-	3=4	к	г	2		об
<i>A. septentrionalis</i> L.	г	п	а	8	э	р	-	1	ск	-	4=5	к	г	2	л	IpR
<i>A. taurica</i> Ovcz.	э	я	л	5	лз	р	с	1	КС	7	5=6	к	г	2	д	об
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	СП	ю	л	8	э	б	-	1	СК	-	4	к	г	2		2pV
<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton	а	ю	а	6	э	р	м	1	КК	1	9=10	к	гс	2	д	1pV
<i>C. kuznetzovii</i> Kotov et Czernova	э	пв	а	6	э	р	м	1	кк	1	2=3	к	гс	2	ЛД	2собЕ
<i>Glaux maritima</i> L.	г	юс	п	6с	лз	б	с	1	кк	-	5=7	м	г	1	к+п	ДР
<i>Lysimachia dubia</i> Sol and.	всп	г	мб	7,8	л	б	с	2=3	СС	-	6=7	г	г	2		к
<i>L. nummularia</i> L.	ес	спю	мб	6	лз	б	м	1	кк	9	5=6	г	сг	2	пвлмд	ДР
<i>L. verticillaris</i> Spreng.	па	г	а	6	л	б	с	3=5	КС	-	6=7	мз	гс	2		ДО
<i>L. vulgaris</i> L.	пал	сг	б	6	л	б	с	3=6	КС	-	6=7	г	сг	2	млдтс	ДР
<i>Primula elatior</i> (L.) Hili	е	г	а	6	лз	р	с	1=2	КС	-	5	мз	гс	2		из
<i>P. macrocalyx</i> Bunge	пес	г	а	6	лз	р	с	1=2	КС	-	4=5	мз	сг	2	пвлдм	до
<i>P. sibthorpii</i> Hoffmsgg.	с	г	а	6	лз	р	с	1	КС	-	3=4	мз	сг	2		р
<i>P. veris</i> L.	е	г	а	6	лз	р	с	1	КС	-	4=5	мз	сг	2		из
<i>P. vulgaris</i> Huds.	ес	г	а	6	лз	р	с	1	КС	-	3=4	мз	гс	2	лдп	об
<i>Samolus valerandi</i> L.	есп	ю	и	6	л	п	с	1=2	кк	-	4=6	г	г	1	п	рR
<i>Trientalis europaea</i> L.	г	г	а	6	л	б	с	1	кк	8	5	мз	с	2		ор
Pteridiaceae Reichenb.																
<i>Pteris cretica</i> L.	сп	ю	л	6	л	р	м	1=2	КС	6	7=8	мз	с	2	Д	Ю

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pyrolaceae Dumort																
<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton	г	г	а	3	в	б	с	1	кк	6	6=7	мз	с	2	л	2pR
<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	Г	г	а	6	в	р	с	1	кк	6	6=7	мз	ГС	2	л	opR
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	г	г	а	3	в	б	с	1	кк	6	6=7	мз	ГС	2		до
<i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	г	г	а	6	в	б	с	1	кк	6	6=7	мз	с	2		ДР
<i>P. media</i> Sw.	пал	г	а	6	в	б	с	1=2	кк	6	6	мз	с	2		ДР
<i>P. minor</i> L.	г	г	а	6	в	б	с	1	кк	6	6=7	мз	с	2	д	ДР
<i>P. rotundifolia</i> L.	г	г	а	6	в	Р	с	1=2	кк	6	6=7	мз	с	2	лд	opR
Ranunculaceae Juss.																
<i>Aconitum anthora</i> L.	зп	я	а	6	л	б	с	1=3	ск	2	8=10	мз	г	2	ляд	ДО
<i>A. lasiostomum</i> Reichenb.	е	г	а	6	л	п	с	3=6	сг	-	6=7	мз	сг	2	яд	из
<i>Actaea spicata</i> L.	зп	г	а	6	л	б	с	2=3	КС	-	5=6	мз	с	2		lpR
<i>Adonis aestivalis</i> L.	есп	СГ	а	8	э	п	-	1=3	ск	-	4=5	к	г	2	ляс	ДО
<i>A. annua</i> L.	ес	кр	а	8	э	п	-	1=3	ск	-	4=5	к	г	2		0
<i>A. eriocalycina</i> Boiss.	евс	ЮВ	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2		иЕ
<i>A. flammea</i> Jacq.	сес	сг	а	8	э	п	-	1=3	ск	-	5=6	к	г	2	яде	ДО
<i>A. vernalis</i> L.	еас	спя	а	6	л	б	с	1=2	кг	-	4=5	к	г	2	вдтЯ	сдо
<i>A. wolgensis</i> Stev.	ПК	пя	а	6	л	б	с	1=2	кг	-	4=5	к	г	2	яд	Р
<i>Anemonastrum fasdaJstum</i> (L.) Holub	ккм	я	а	6	л	Р	м	1=3	кг	-	5=6	мз	г	2		лкЕ
<i>Anemone sylvestris</i> L.	пал	ю	а	6к	л	б	с	1=2	КС	-	5=6	к	г	2		lopV
<i>Anemonades ranunculoides</i> (L.) Holub	ес	г	а	6	эв	б	с	1	кк	5	4=5	мз	ГС	2		2o6R
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	а	г	а	6	л	п	с	2=3	СГ	-	5	мз	с	2	дя	lflpR
<i>Batrachium rionii</i> (Lager) Nym.	пес	сг	в	6и	лз	п	с	1=4	кк	-	6=7	гд	с	2		из
<i>B. trichophyllum</i> (Chaix) Bosch	пал	сг	в	6и	лз	п	с	1=4	кк	-	6=7	гд	г	2		из
<i>Buschia lateriflora</i> (DC.) Ovcz.	сес	г	ла	8	л	п	-	1	кк	-	5=6	к	г	2		ДО
<i>Caltha palustris</i> L.	пал	ч	и	6	л	п	с	1=2	КС	-	4=5	г	г	2	пявлт	0
<i>Ceratocephala falcata</i> (L.) Pers.	СП	кпю	а	8	э	Р	-	1	ск	-	3=4	м	г	2	яс	из
<i>C. testiculata</i> (Crantz) Bess.	пес	сг	а	8	э	Р	-	1	ск	-	3=4	м	г	2	яс	ДО
<i>Clematis flammula</i> L.	а	ю	ал	2л	в	б	с	6=7	сг	-	6=7	к	сг	2		из
<i>C. integri folia</i> L.	сес	я	а	6	л	б	с	2=3	сг	-	5=6	к	г	2	пмдлЯ	ДР
<i>C. vitalba</i> L.	ес	г	ал	2л	л	б	с	7	сг	-	6=8	к	сг	2	пмвидЯ	об
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	а	сю	а	9	л	б	-	2=4	сс	-	6=7	к	г	2		2pR
<i>C. divaricata</i> (Ledeb.) Schoding.	пес	юзюв	а	9	л	б	-	1=2	сс	-	6=7	м	г	2	с	pR
<i>C. orientalis</i> (J. Gay) Schroding.	СП	сг	а	8	э	п	-	2=4	сс	-	5=6	м	г	2	лждтс	об

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>C. paniculate</i> (Host) Schur	сес	спю	а	8	л	п		2=5	СС	-	5=7	м	г	2	МЯИТС	до
<i>Delphinium fissum</i> Waldst. et Kit.	КК	г	а	6	ЭВ	п	с	2=3	КС	2	6=7	к	сг	2		до
<i>Ficaria verna</i> Huds.	сне	ПЮК	а	6н	ЭЗ	п	с	1	КК	2	3=4	к	гс	2	мд	об
<i>Garidella nide</i> Hast rum L.	СП	ПЗЮВ	а	8	Э	п	-	2=3	ск	-	6	м	г	2	с	ДР
<i>Myosurus minimus</i> L.	зп	спю	и	8,9	э	р	-	1	кк	-	4=5	г	г	3	с	из
<i>Nigella arvensis</i> L.	ес	сг	а	8	л	п	-	2=3	сс	-	6=8	м	г	2	мпвдс	об
<i>N. damascena</i> L.	сес	г	а	8	п	п	-	2=3	сс	-	5=6	к	г	2	млждс	до
<i>N. sativa</i> L.	а	п	а	9	л	б	-	1=2	сс	-	5=7	к	г	2	пжэс	из
<i>N. segetalis</i> Bieb.	па	г	а	8	л	п	-	2=3	сс	-	5=6	м	г	2	с	до
<i>Pulsatilla taurica</i> Juz.	Э	г	ла	6	л	р	м	1	сг	-	3=5	к	г	2	д	СДР
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	есп	сг	а	8	л	п	-	1=2	кк	-	4=5	к	г	2	яс	до
<i>R. auricomus</i> L.	ЗП	я	а	6	л	п	с	1=2	КС	-	5=6	мз	сг	2		2рR
<i>R. chius</i> DC.	ВС	ю	а	8	э	п	-	1	кк	-	4=5	к	сг	2	л	ДР
<i>R. constantinopolitanus</i> (DC.) D'Urv.	СП	г	а	6	л	п	с	2=3	КС	-	5=6	мз	с	2		об
<i>R. caucasicus</i> Bieb.	ккм	г	а	6	л	п	с	2=3	КС	-	6=7	мз	гс	2		ДР
<i>R. crimaeus</i> Juz.	э	г	а	6	л	п	с	1=2	КС	-	5=6	мз	гс	2		из
<i>R. dissectus</i> Bieb.	э	г	а	6	л	п	с	1	КС	-	5=6	к	сг	2		об
<i>R. illyricus</i> L.	ес	сг	а	6	ЭВ	п	с	1=2	кк	2	5=6	к	г	2	д	из
<i>R. muricatus</i> L.	есп	г	и	8	л	п	-	1=2	кк	-	5	г	сг	2	с	ДР
<i>R. neapolitanus</i> Ten.	вс	юпз	а	6	ЭЗ	п	с	1=3	КС	2	4=5	к	гс	2		из
<i>R. odessanus</i> Klok. fil.	ПЭ	с	а	6	л	п	с	1=2	КС	-	4=5	к	г	2		р
<i>R. ophioglossifolius</i> Vill.	СП	юпз	ги	8	л	п	-	1=2	кк	-	5=6	г	сг	2		из
<i>R. oreophilus</i> Bieb.	ВС	г	а	6	л	п	с	1	КС	-	5=6	к	г	2		из
<i>R. oxyspermus</i> Willd.	спе	сг	а	6	ЭВ	п	с	1=2	кк	3	4=5	м	г	2	с	до
<i>R. pedatus</i> Waldst. et Kit.	ПК	кю	а	6	ЭВ	п	с	1=2	кк	3	4	к	г	2		2орR
<i>R. polyanthemos</i> L.	ЗП	г	а	6	л	п	с	2=4	КС	-	5=7	к	г	2	лямс	до
<i>R. pseudobulbosus</i> Schur	ес	пзю	м	6	лз	п	с	1=2	КС	-	6=8	г	г	2		из
<i>R. repens</i> L.	пал	г	м	6с	лз	п	с	1=4	КС	7	5=8	г	г	2	пвлясд	до
<i>R. sceleratus</i> L.	пал	сг	ги	8с	л	п	-	1=2	кк	-	4=6	г	сг	2	лямс	из
<i>R. scythicus</i> Klok.	ес	с	а	6	л	п	с	2	КС	-	4=6	к	г	2		р
<i>R. trachycarpus</i> Fisch. et Mey.	есп	юпс	и	8	э	п	-	1=2	КК	-	5	г	г	2		из
<i>Thalictrum lucidum</i> L.	ес	г	а	6	л	б	с	3=6	кг	-	6=7	мз	г	2		1рR
<i>T. minus</i> L.	пал	сг	ла	6	л	б	с	3=5	кг	-	6=7	к	г	2	ВЛЯСК+	до

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Resedaceae S.F. Gray																
<i>Reseda lutea</i> L.	есн	сг	лка	6	лз	п	с	2=4	сг	-	4=6	к	г	2	МВЖТС	об
<i>R. luteola</i> L.	есн	ПЮ	ла	7	лз	п	-	2=6	сг	-	6=7	к	г	2	МВЖЭТ	до
Rhamnaceae Juss.																
<i>Frangula alnus</i> Mill.	ЗП	г	а	2	л	б	м	6=7	сг	-	4=5	мз	гс	2	МВЛЖДТ	до
<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	СП	г	ла	2	л	б	с	5=6	сг	-	6=7	м	г	2	МВЛД	об
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	а	Ю	а	2	в	б	м	6=7	сг	-	3=4	к	сг	2	к+д	из
<i>R. cat hartica</i> L.	ЗП	ТКГ	ла	1,2	л	п	с	6=7	сг	-	5=6	к	сг	2	МВЛЖДТ	до
Rosaceae Juss.																
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	ес	сг	а	6	л	п	с	2=6	кг	-	6	мз	сг	2	ЛВС	об
<i>Alchemilla aemula</i> Juz.	Э	я	а	6	л	п	м	1	КС	5	5=8	к	сг	2	км	об
<i>A. arcuatiloba</i> Juz.	Э	г	а	6	л	п	м	1	КС	5	6=7	мз	г	2	км	из
<i>A. brevidens</i> Juz.	Э	г	а	6	л	п	м	2=3	КС	5	6	мз	г	2	км	ДР
<i>A. buschii</i> Juz.	Э	ЯВ	ла	6	л	п	м	1	КС	5	5=6	к	г	2	км	орR
<i>A. camptopoda</i> Juz.	Э	ЯЗ	а	6	л	п	м	1	КС	5	6	к	г	2	км	lorR
<i>A. crebridens</i> Juz.	Э	г	а	6	л	п	м	1	КС	5	6=7	мз	г	2	км	до
<i>A. exsanguis</i> Juz.	Э	г	а	6	л	п	м	1	КС	5	5=8	мз	г	2	км	из
<i>A. exuens</i> Juz.	Э	г	а	6	л	п	м	1	КС	5	5=8	мз	г	2	км	flpR
<i>A. hirsutissima</i> Juz.	Э	я	ла	6	л	п	м	1	КС	5	6=7	мз	г	2	км	ДР
<i>A. imberbis</i> Juz.	Э	я	а	6	л	п	м	1	КС	5	6=7	мз	г	2	км	ДР
<i>A. jailae</i> Juz.	Э	г	ла	6	л	п	м	1	КС	5	5=8	к	г	2	км	до
<i>A. languescens</i> Juz.	Э	я	а	6	л	п	м	1	КС	5	5=8	мз	г	2	км	до
<i>A. lithophila</i> Juz.	Э	я	л	6	л	п	м	1=2	КС	5	6=8	к	г	2	км	об
<i>A. phegophila</i> Juz.	Э	г	а	6	л	п	м	2=3	КС	5	6	мз	г	2	км	ДР
<i>A. pycnantha</i> Juz.	Э	я	а	6	л	п	м	1	КС	5	6=7	к	г	2	км	lapR
<i>A. stevenii</i> Bus.	Э	я	а	6	л	п	м	1	КС	5	6	к	г	2	км	орR
<i>A. supina</i> Juz.	Э	г	ал	6	л	п	м	1	КС	5	6=8	мз	сг	2	км	из
<i>A. taurica</i> Juz.	КК	г	ла	6	лз	п	м	1=2	КС	5	5=6	мз	сг	2	км	об
<i>A. tythantha</i> Juz.	Э	г	а	6	л	п	м	1=3	КС	5	5=8	мз	г	2	км	об
<i>A. veronicae</i> Juz.	Э	я	ал	6	л	п	м	1=2	КС	5	6=7	мз	г	2	км	из
<i>A. vinacea</i> Juz.	Э	г	а	6	л	п	м	1	КС	5	6=7	мз	сг	2	км	об
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	ес	г	л	2	л	п	м	3=6	сг	-	4=5	мз	сг	2	пэд	из
<i>Amygdalus nana</i> L.	ПК	сг	ал	2	л	п	м	3=6	сг	6	4=5	м	г	2	жэд	из
<i>Aphanes arvensis</i> L.	есн	юч	а	8	э	п	с	1	ск	-	5=6	к	г	2	с	ДР

1	2	3	4	5	i 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 !	17
<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	есп	г	а	1	л	п	м	7	сг	-	4=5	мз	сг	2	пмвэдт	из
<i>C. vulgaris</i> Mill.	а	г	а	1,2	л	п	м	7	сг	-	4=5	мз	г	2	пмвлт	р
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik	ес	г	л	2с	л	п	м	1=6	сг	-	5=6	к	сг	2	пд	до
<i>C. melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt.	пал	гвч	л	2	л	п	м	4=6	сг	-	5=6	к	г	2	пмвлд	из
<i>C. tauricus</i> Pojark.	э	г	л	2	л	п	м	5=6	сг	-	5=6	к	г	2	д	до
<i>Crataegus atrufusca</i> Stev. ex Ftsch. et Mey.	кк	г	а	1,2	л	п	м	7	сг	-	5=6	мз	гс	2	пд	из
<i>C. azarella</i> Griseb.	вс	стгв	а	1,2	л	п	м	7	сг	-	5	мз	гс	2		рR
<i>C. ceratocarpa</i> Kossyich	э	г	ба	1,2	л	п	м	6=7	сг	-	5	мз	г	2	д	из
<i>C. curvisepala</i> Lindm.	е	г	а	2	л	п	м	6=7	сг	-	5	мз	гс	2	дл	до
<i>C. dipyrena</i> Pojark.	э	юп	а	1,2	л	п	м	7	сг	-	5=6	мз	сг	2	д	из
<i>C. karadaghensis</i> Pojark.	э	ювп	ал	1	л	п	м	7	сг	-	5	м	г	2	д	из
<i>C. microphylla</i> C. Koch	п	г	а	2	л	п	м	6=7	сг	-	5	мз	гс	2	д	до
<i>C. monogyna</i> Jacq.	ес	юп	а	1,2	л	п	м	7	сг	-	5	мз	гс	2	плд	до
<i>C. orientalis</i> Pali, ex Bieb.	вс	юп	а	1,2	л	п	м	6=7	сг	-	5=6	к	сг	2	плд	до
<i>C. pentagyna</i> Waldst. et Kit.	сп	г	а	1,2	л	п	м	7	сг	-	5=6	мз	гс	2	плд	до
<i>C. pojarkovae</i> Kossyich	э	кд	ла	1,2	л	п	м	7	сг	-	6	м	г	2	пд	ИНЗR
<i>C. pseudoheterophylla</i> Pojark.	па	г	а	1,2	л	п	м	6=7	сг	-	6	мз	сг	2		из
<i>C. sphaenophylla</i> Pojark.	э	гвпз	ал	1,2	л	п	м	7	сг	-	5=6	к	сг	2	плд	из
<i>C. stankovii</i> Kossyich	э	п	а	2	л	п	м	6=7	сг	-	5=6	к	сг	2	д	из
<i>C. stevenii</i> Pojark.	км	ю	а	1,2	л	п	м	6	сг	-	4=6	к	г	2	д	из
<i>C. taurica</i> Pojark.	э	гвкпз	а	2	л	п	м	6=7	сг	-	5=6	м	г	2	д	из
<i>C. tournefortii</i> Griseb.	кк	гв	а	2	л	п	м	6=7	сг	-	6	к	сг	2	пд	из
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	а	ю	а	1,2	л	б	м	6=7	сг	-	5=6	к	сг	2	плярэдт	из
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	пал	г	и	6	л	п	с	3=6	кс	5	6=7	г	сг	2	пвмлжд	юбR
<i>F. vulgaris</i> Moench	зп	гтк	ал	6	лз	п	с	1=3	кг	2	5=7	к	г	2	пкмвлд	об
<i>Fragaria campestris</i> Stev.	п	г	а	6	лз	п	с	1	кс	7	5=6	мз	сг	2	плв	из
<i>F. vesca</i> L.	пал	г	а	6	лз	п	с	1	кс	7	5=6	мз	гс	2	плв	из
<i>F. viridis</i> Duch.	пал	г	а	6	лз	п	с	1	кс	7	5=7	к	г	2	плв	до
<i>Geum urbanum</i> L.	зп	гтк	а	6	лз	п	м	2=3	кс	-	5=6	мз	гс	2	плвэт	об
<i>Laurocerasus officinalis</i> M. Roem.	а	ю	а	2	в	б	м	6=7	сг	-	5	мз	гс	2	ляд	из
<i>Malus domestica</i> Borkh.	а	г	а	1	л	п	м	7	сг	-	4=5	мз	г	2	п	кл
<i>M. sylvestris</i> Mill.	а	г	а	1	л	п	м	7	сг	-	4=5	мз	гс	2	п	до
<i>Mespilus germanica</i> L.	па	г	а	1,2	л	п	м	6=7	сг	-	5	мз	гс	2	плвт	из
<i>Padellus mahaleb</i> (L.) Vass.	есп	г	ла	1	л	п	м	7	сг	-	4=5	мз	гс	2	пэк+д	из

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Potentilla alba</i> L.	е	ю	а	6	лз	П	м	1	КС	3	5=6	мз	ГС	2	Д	lorV
<i>P. angustifolia</i> DC.	ЗС	я	л	6	лз	п	с	1=2	сг	-	5=6	К	г	2		ДО
<i>P. anserina</i> L.	г	пюв	ад	6	л	р	м	1=2	кг	7	5=7	мз	г	2	плвмтс	2орR
<i>P. argentea</i> L.	пал	сг	а	6	лз	П	с	1=2	сг	-	6=7	м	г	2	сл	из
<i>P. astrachanica</i> Jacq.	П	СП	а	6	лз	п	с	1=2	сг	-	6=7	к	сг	2		до
<i>P. callieri</i> (Th. Wolf) Juz.	кк	п	ла	6	лз	л	с	1=2	сг	-	6=8	к	г	2		ДР
<i>P. canescens</i> Bess.	пал	сг	а	6	лз	п	с	1=2	сг	-	6=8	м	г	2	т	из
<i>P. caucasica</i> Juz.	кк	ЮВ	а	6	лз	п	м	1=2	КС	-	6=7	к	г	2		lpV
<i>P. chrysanthalrev.</i>	пал	ЮВ	а	6	лз	п	м	1=2	сг	-	6=7	к	сг	2		lorV
<i>P. crantzii</i> (Crantz) G. Beck ex Fritsch	есп	япв	л	6	лз	п	м	1	кг	-	6=7	к	г	2	КД	из
<i>P. crassa</i> Tausch	зп	я	ла	6	лз	п	с	2=3	сс	-	6=8	м	г	2		pR
<i>P. depressa</i> Willd. ex Schlecht.	э	г	ла	6	лз	п	м	1	кг	-	3=6	мз	г	2		об
<i>P. geoides</i> Bieb.	э	г	л	6	лз	п	м	1	сг	-	3=6	к	г	2		до
<i>P. impolita</i> Wahlenb.	зп	сг	а	6	лз	п	с	1=2	сг	-	5=6	м	г	2		из
<i>P. jailae</i> Juz.	э	я	л	6	лз	п	с	1=2	сг	-	6	к	г	2		из
<i>P. laeta</i> Reichenb.	ес	г	а	6	лз	п	с	1	КС	-	5=6	к	г	2		из
<i>P. micrantha</i> Ramond ex DC.	СП	г	а	6	лз	Р	м	1	КС	6	2=5	мз	с	2	Д	до
<i>P. obscura</i> Willd.	ес	г	а	6	лз	п	с	2=3	СГ	-	6	к	г	2		из
<i>P. orientalis</i> Juz.	ЗП	сгв	лд	6	лз	п	с	1=2	сг	-	5=6	к	г	2		из
<i>P. pedata</i> Nesti.	к	г	ла	6	лз	п	с	1=2	КС	-	5=6	м	г	2		из
<i>P. pilosa</i> Willd.	ес	г	ла	6	лз	п	с	2=3	сг	-	6=7	к	сг	2		из
<i>P. pindicola</i> (Nym.) Hausskn.	Кб	пз	а	6	лз	п	с	1=2	КС	-	6=7	к	г	2		lpR
<i>P. reptans</i> L.	зп	сг	и	6	лз	п	м	1	сг	7	6=7	мз	сг	2	клс	из
<i>P. semilaciniosa</i> Borb.	сес	юп	а	6	лз	п	с	2=3	сг	-	6=7	м	г	2		из
<i>P. sulphurea</i> Lam.	ес	г	а	6	лз	п	с	1=3	КС	2	6=7	м	сг	2		ор
<i>P. supina</i> L.	г	СП	а	7с	лз	п	-	1=2	сс	-	6=7	м	г	2	с	pR
<i>P. taurica</i> Schlecht.	кк	сг	л	6	лз	п	с	1=2	сг	-	6=7	э	г	2		об
<i>P. umbrosa</i> Stev.	э	я	а	6	лз	п	м	1=2	сг	-	6=7	мз	сг	2		pR
<i>Poterium polygamum</i> Waldst. et Kit.	есп	сг	ал	6	лз	п	с	2=4	сг	-	5=6	к	г	2	ПС	об
<i>Prunus divaricata</i> Ledeb.	а	г	а	1,2	л	п	м	6=7	сг	-	3=4	мз	г	2	пвлт	lpR
<i>P. spinosa</i> L.	ПК	сг	ал	2к	л	п	м	5=6	сг	-	3=4	к	г	2	ПВК+	об
<i>Pyracantha coccinea</i> (L.) M. Roem.	СП	г	ал	2	в	п	М	5=7	сг	-	6	к	ГС	2	мяд	до
<i>Pyrus communis</i> L.	есп	гт	а	1	л	п	м	7=8	сг	-	4=5	к	ГС	2	ПВЛДТ	ДО
<i>P. elaeagnifolia</i> Pali.	кбм	гт	ал	1,2	л	п	м	6=7	сг	-	4=5	м	г	2	ПД	об

1	2	3	4	5	l°	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	! 17
<i>Rosa agrestis</i> Savi	ес	Ю	а	2	л	б	с	6=7	сг	-	5=6	к	г	2	в	лр
<i>R. biebersteinii</i> Tratt.	есн	кр	а	3	л	п	с	3=5	сг	-	5=6	к	г	2		р
<i>R. bordzilowskii</i> Chrshan.	п	кр	л	2	л	б	с	3=5	сг	-	5=6	м	г	2		из
<i>R. canina</i> L.	есн	сг	ал	2л	л	п	с	6=7	сг	-	5=6	мз	гс	2	пвл	об
<i>R. corymbifera</i> Borkh.	есн	сг	а	2л	л	б	с	6=7	сг	-	5=6	к	сг	2	дв	из
<i>R. dumalis</i> Bechst.	есн	г	а	2л	л	б	с	5=6	сг	-	6=7	к	сг	2	в	об
<i>R. fedoseevii</i> Chrshan.	п	г	а	2	л	п	с	5=6	сг	-	5=6	к	сг	2	в	2рR
<i>R. floribunda</i> Stev.	ККМ	кр	а	2	л	б	с	6	сг	-	5=6	к	сг	2	в	Р
<i>R. jundzillii</i> Bess.	е	ТКГ	ал	3	л	б	с	3=5	сг	6	6	к	сг	2	в	ДР
<i>R. koslowskii</i> Chrshan.	КК	г	а	2	л	б	с	6	сг	-	6	к	сг	2		ДР
<i>R. lapidosa</i> Dubovik	П	кр	а	2	л	п	с	6	сг	-	5=6	к	сг	2		Р
<i>R. litvinovii</i> Chrshan.	п	г	яд	2	л	п	с	6=7	сг	-	5=6	к	сг	2	в	из
<i>R. lupulina</i> Dubovik	ЭС	г	а	2л	л	б	с	5=7	сг	-	5=6	мз	сг	2		рR
<i>R. micrantha</i> Smith	ес	КПЮ	а	2л	л	б	с	6=7	сг	-	6	к	сг	2		из
<i>R. pimpinellifolia</i> L.	п	кр	ак	2	л	б	с	3=4	сг	5	5=6	к	сг	2	в	р
<i>R. prilipkoana</i> Sosn.	КК	г	мб	2	л	п	с	6=7	сг	-	5=6	к	сг	2	в	из
<i>R. psammophila</i> Chrshan.	ПЭ	с	ад	2	л	п	с	6	сг	-	5=6	к	сг	2		р
<i>R. pygmaea</i> Bieb.	Э	КЮВ	а	3	л	б	с	3=5	сг	6	6	к	г	2	пт	ДР
<i>R. rubiginosa</i> L.	ес	ГТ	ал	2л	л	п	с	5=6	сг	-	5=6	к	сг	2		из
<i>R. spinosissima</i> L.	есн	г	ла	2	л	п	с	2=3	сг	-	5=6	к	сг	2	дпвт	до
<i>R. tauriae</i> Chrshan.	ПЭ	к	л	3	л	б	с	3	сг	6	5	к	сг	2		рR
<i>R. tesqicola</i> Dubovik	ЭС	г	ал	2	л	б	с	4=6	сг	-	5=6	к	сг	2		об
<i>R. tomentosa</i> Smith	есн	сг	а	2л	л	п	с	5=6	сг	-	5=6	к	сг	2	в	ДР
<i>R. tschatyrdagi</i> Chrshan.	КК	г	ла	3	п	п	с	1=3	сг	6	5	мз	сг	2		До
<i>R. turcica</i> Rouy	вс	г	а	2	л	п	с	2=4	сг	-	6	к	сг	2	в	До
<i>R. uncinella</i> Bess.	есн	г	аб	2л	л	п	с	6=7	сг	-	6	к	сг	2		из
<i>R. villosa</i> L.	ес	я	а	2	л	б	с	6	сг	-	5=6	мз	сг	2	в	ДР
<i>Rubus aipetriensis</i> Juz.	ЭС	ю	а	2л	л	б	с	5=7	кг	7	7	мз	сг	2		flpR
<i>R. almensis</i> Juz.	ЭС	г	ба	2л	в	б	с	7	кг	7	7	мз	гс	2		ДР
<i>R anaticus</i> (Focke) Focke ex Hausskn.	СП	юп	лб	2л	в	б	с	6=7	кг	7	7=8	к	г	2	п	из
<i>R. caesius</i> L.	зп	сг	аб	2л	в	б	с	3=6	кг	7	5=8	к	сг	2		до
<i>R. canescens</i> DC.	есн	пя	а	2л	в	б	с	3=6	кг	7	6=7	к	г	2		из
<i>R. crimaeus</i> Juz.	э	ГТ	а	2л	в	б	с	5=7	кг	7	7	к	сг	2		об
<i>R. x divergens</i> P. J. Muell.	е	пз	аб	2л	в	б	с	3=5	кг	7	7	мз	г	2		рR

1	2	3	4 I	5	! е	7	8	9	ю !	11	12	13	14	15	16	17
<i>R. eurythrsiger</i> Juz.	ЭС	ю	а	2л	в	б	с	6=7	кг	7	7	к	сг	2		из
<i>R. hirtimimus</i> Juz.	Э	г	а	2л	л	б	с	3=5	кг	7	6=7	мз	сг	2		лрR
<i>R. idaeus</i> L.	а	г	аб	2к	л	б	с	5=6	кг	-	5=7	мз	ГС	2		р
<i>R. kalaidae</i> Juz.	ЭС	ю	аб	2л	в	б	с	3=6	кг	7	5=6	к	Г	2		рR
<i>R. marschallianus</i> Juz.	ЭС	г	а	2л	в	б	с	5=7	кг	7	6	к	сг	2		из
<i>R. moestifrons</i> Juz.	ЭС	ю	а	2л	в	б	с	5=7	кг	7	7	к	сг	2		из
<i>R. nanitauricus</i> Juz.	ЭС	г	а	2л	в	б	с	3=5	кг	7	7	к	сг	2		из
<i>R. oenoxylon</i> Juz.	ЭС	ю	а	2л	в	б	с	6=7	кг	7	6=7	к	ГС	2		из
<i>R. paratauricus</i> Juz.	Э	ю	а	2л	в	б	с	5=7	кг	7	6=7	мз	сг	2		ДР
<i>P. saxatilis</i> L.	г	г	а	6л	л	б	с	1=2	кг	7	6=7	мз	с	2	п	ДР
<i>R. scenoreinus</i> Juz.	Э	г	а	2л	в	б	с	5=6	кг	7	6=7	мз	ГС	2	п	лрR
<i>R. stenophyllidium</i> Juz.	ЭС	ю	а	2л	в	б	с	6=7	кг	7	7	мз	ГС	2	п	ДР
<i>R. stevenii</i> Juz.	ЭС	г	а	2л	в	б	с	6=7	кг	7	7	мз	ГС	2	п	из
<i>R. subtauricus</i> Juz.	ЭС	гз	а	2л	в	б	с	5=7	кг	7	7	к	сг	2	п	ДР
<i>R. tauricus</i> Schlecht. ex Juz.	Э	кг	аб	2л	в	б	с	6=7	кг	7	6=7	к	сг	2	п	об
<i>R. troitzkyi</i> Juz.	Э	г	а	2л	в	б	с	6=7	кг	7	7	мз	ГС	2	п	из
<i>R. undabundus</i> Juz.	ЭС	г	а	2л	в	б	с	6=7	кг	7	6=7	мз	сг	2	п	из
<i>R. utshansuensis</i> Juz.	ЭС	ю	ал	2л	в	б	с	6=7	кг	7	7	мз	сг	2	п	ИНЗР
<i>Sanguisorba taurica</i> Juz.	Э	пзяз	а	6	л	п	м	3=6	кг	5	6=7	мз	г	2	пквлдт	ДР
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	е	г	а	1	л	п	м	7=8	сг	-	5=6	мз	ГС	2	пмвлдэт	из
<i>S. domestica</i> L.	с	г	а	1	л	п	м	7=8	сг	-	5	к	сг	2	пдлт	до
<i>S. graeca</i> (Spach) Lodd. ex Schauer	ВС	г	ла	1	л	п	м	7	сг	-	5	к	ГС	2	пдт	до
<i>S. pseudolatifolia</i> K. Pop.	Э	г	л	1	л	п	м	7	сг	-	6=7	мз	сг	2		из
<i>S. roopiana</i> Bordz.	КК	г	ал	1	л	п	м	7	сг	-	6	мз	ГС	2		ДР
<i>S. stankovii</i> Juz.	КК	г	а	1	л	п	м	7	сг	-	5=6	мз	сг	2		из
<i>S. taurica</i> Zinserl.	КК	г	ал	1	л	п	м	7	сг	-	5=6	мз	ГС	2		до
<i>S. torminalis</i> (L.) Crantz	ес	г	ал	1	л	п	м	7=8	сг	-	5=6	мз	ГС	2	пмлдт	об
<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	еae	г	л	2	л	п	с	3=6	сг	-	5=6	к	сг	2	мвэдт	из
Rubiaceae Juss.																
<i>Asperula aemulans</i> V. Krecz. ex Klok.	Э	пг	л	6	лз	б	с	1	сг	-	5=7	м	г	2		ДР
<i>A. arvensis</i> L.	есп	ГС	а	9	э	б	-	1=2	сс	-	4=5	к	г	2	пкт	ДР
<i>A. attenuata</i> Klok.	Э	п	ла	6	лз	б	с	2=3	сг	-	6=8	м	г	2		из
<i>A. caespitans</i> Juz.	Э	к	л	5	лз	б	с	1	сг	-	6=8	м	г	2	ДП	до
<i>A. caucasica</i> Pobed.	па	кр	а	6	лз	б	с	2=4	сг	6	4=8	мз	с	2		орR

1	2	3	4	5	1°	7 I	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>A. cimmerica</i> V. Krecz. ex Klok.	ЭП	кпв	длк	5	лз	б	с	1	сг	-	6=8	э	г	1	Д	из
<i>A. graveolens</i> Bieb. ex Schult. et Schult. fil.	п	к	бд	6	лз	б	с	1=2	сг	-	6=8	мз	г	2		лрR
<i>A. kotovii</i> Klok.	э	г	к	5	лз	б	с	1=2	сг	-	6=8	э	г	2		ДО
<i>A. praepilosa</i> V. Krecz. ex Klok.	э	к	ал	5	лз	б	с	1	сг	-	5=8	м	г	2		Р
<i>A. praevestita</i> Klok.	ЭП	ст	д	5	лз	б	с	1	сг	-	6=8	э	г	3		из
<i>A. propinqua</i> Pobed.	э	г	а	6	л	б	с	2=3	кг	-	4=5	мз	гс	2		ДР
<i>A. rumelica</i> Boiss.	Кб	пзю	ла	5с	лз	б	с	2=3	сг	-	6=8	м	г	2		из
<i>A. stevenii</i> V. Krecz.	п	сг	ал	6	лз	б	с	2=3	сг	-	6=8	м	сг	2		об
<i>A. supina</i> Bieb.	э	п	кл	5	лз	б	с	1	сг	-	5=8	э	г	2	Д	ДО
<i>A. taurica</i> Pacz.	кк	г	ла	6	лз	б	с	1	сг	-	6=8	э	г	2	Д	из
<i>A. tauro-scythica</i> Klok.	э	ю	л	6	лз	б	с	1=2	сг	-	6=8	э	г	2		ДР
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	с	г	а	8	э	б	-	1=3	ск	-	5=6	к	сг	2	л	об
<i>C. catellata</i> Klok.	с	ю	а	8	э	б	-	1=2	ск	-	5=6	к	сг	2		ДР
<i>C. gilanica</i> Trin.	а	п	а	6	лз	б	с	2=3	сг	-	4	к	г	2		l 0
<i>C. oxyloba</i> Janka	с	г	а	9	э	б	-	1=3	сс	-	6	к	г	2		из
<i>Cruciata articulata</i> (L.) Ehrend.	СП	кр	ла	8	л	б	-	1	ск	-	3=6	к	г	2		ор
<i>C. braunii</i> (Zelen.) Pobed.	э	с	а	5с	лз	б	с	1	сг	-	4	м	г	2		лрR
<i>C. decoronata</i> (Klok.) A. Krasnova	э	п	л	6	лз	б	с	1	сг	-	4=6	к	г	2		Р
<i>C. laevipes</i> Opiz	есп	г	а	6	лз	б	с	2=3	сг	5	4=5	мз	сг	2	лкт	рR
<i>C. neotaurica</i> (Klok.) Pobed.	э	г	л	6	л	б	с	1=2	сг	-	4=5	мз	г	2		лрR
<i>C. pedemontana</i> (Bell.) Ehrend.	спе	гк	а	8	э	б	-	1=3	ск	-	5	к	сг	2		лрR
<i>C. taurica</i> (Pall, ex Willd.) Soo	па	гк	л	6	лз	б	с	1=2	сг	5	4=5	м	г	2	м	об
<i>Galium album</i> Mill.	зп	кр	а	6	лз	б	с	2=3	сг	6	6	к	г	2		иЕ
<i>G. aparine</i> L.	г	сг	а	8сл	э	б	-	2=5	ск	-	4=5	к	гс	2	лпт	об
<i>G. articulatum</i> Lam.	п	г	а	6	л	б	с	2=5	кс	6	6=8	мз	гс	2	лкмд	до
<i>G. biebersteinii</i> Ehrend.	кк	гс	ла	6	лз	б	с	1=3	сг	-	5=7	м	сг	2	ДТ	ДО
<i>G. calcareum</i> (Albov) Pobed.	кк	г	кл	6с	лз	б	с	1	сг	5	7=8	м	г	2		ДО
<i>G. elongatum</i> C. Presl	с	ю	мб	6	л	б	с	3=6	кк	-	5=7	г	г	2		орV
<i>G. exoletum</i> Klok.	эс	г	ла	6	л	б	с	1=3	сг	-	5=6	м	г	2		рR
<i>G. humifusum</i> Bieb.	пес	сг	ла	6с	лз	б	с	1	сг	-	6=8	м	г	2	лкт	об
<i>G. juzepczukii</i> Pobed.	э	я	л	6	лз	б	с	1=3	сг	-	6=7	к	г	2		из
<i>G. mollugo</i> L.	зп	г	ал	6	лз	б	с	1=5	сг	5	5=7	к	сг	2	к+лк	об
<i>G. octonarium</i> (Klok.) Soo	ес	с	а	6	лз	б	с	2=4	сг	-	5=8	м	г	2		Р
<i>G. odoratum</i> (L.) Scop.	пал	г	а	6	в	б	с	1=3	кк	6	5=6	мз	с	2	пклидм	об

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>G. pseudorivale</i> Tzvel.	есп	г	иа	6л	л	б	с	3=6	КС	-	6=7	г	сг	2		APR
<i>G. ruthenicum</i> Willd.	ЗП	сг	а	6	л	б	с	2=6	сг	-	6=7	м	сг	2	км	об
<i>G. spurium</i> L.	г	пя	а	9	л	б	-	1=3	ск	-	5=8	к	г	2	лмт	орV
<i>G. tenderiense</i> Klok.	п	пз	пд	6	лз	б	с	2=3	сг	-	6=8	к	г	1		lorV
<i>G. tenuissimum</i> Bieb.	пес	сг	л	8	э	б	-	1=3	ск	-	5=6	м	г	2		до
<i>G. tinctorium</i> (L.) Scop.	зп	к	а	6	лз	б	с	2=4	кг	6	6=7	м	г	2		р
<i>G. tricornutum</i> Dandy	есп	сг	а	8	э	б	-	1=3	сс	-	4=5	к	г	2	лмт	из
<i>G. verticillatum</i> Danth.	СП	гкт	ла	8	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		др
G. L.	пал	сг	а	6	л	б	с	2=6	сг	6	6=8	м	сг	2	лпмт	об
<i>G. xeroticum</i> (Klok.) Soo	эп	КТ	ла	6	л	б	с	1=2	сг	6	5	м	г	2		flpR
<i>Rubia iberica</i> (Fisch. ex DC.) C. Koch	а	г	а	4	л	б	с	3=5	сг	5	6=7	к	г	2		др
<i>R. tatarica</i> (Trev.) Fr. Schmidt	ПК	г	бм	6	л	б	с	1=2	сг	5	5=8	г	сг	2		др
<i>R. tinctorum</i> L.	спе	ЮПК	и	6	л	б	с	3=6	сг	5	6=7	г	сг	2	лмт	из
<i>Sherardia arvensis</i> L.	есп	гкт	ал	8	э	б	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2	тя	об
Ruppiaceae Hutch.																
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande	г	ск	в	6и	л	б	с	1=3	кк	-	6=9	ГД	г	1		до
<i>R. maritima</i> L.	г	с	в	6и	л	б	с	1	кк	-	6=9	гд	г	1		до
Rutaceae Juss.																
<i>Dictamnus gymnostylis</i> Stev.	сес	г	а	6	л	б	с	2=6	сг	-	5=6	к	гс	2	мляэдж	об
<i>Haplophyllum ciliatum</i> Griseb.	сес	сг	л	6	лз	б	с	1=2	сг	-	5=6	м	г	2		из
<i>H. suaveolens</i> (DC.) G. Don fil.	ккм	сг	л	6	лз	б	с	1=2	сс	-	5=6	м	г	2		из
<i>H. thesioides</i> (Fisch. ex DC.) G. Don fil.	ккм	кр	л	6	лз	б	с	2	сс	-	5=8	м	г	2		из
<i>Ruta divaricata</i> Ten.	ВС	пю	а	5	л	б	с	1=2	сг	-	6=7	э	сг	2		из
Salicaceae Mirb.																
<i>Populus alba</i> L.	зп	гс	ба	1	л	п	с	8=9	сг	-	3=5	мз	сг	2	кмдвэт	до
<i>P. hybrida</i> Bieb.	ВС	кр	б	1	л	п	с	8=9	сг	-	3=4	мз	сг	2	к	рR
<i>P. nigra</i> L.	зп	г	ба	1 к	л	б	м	8=9	сг	-	3=4	мз	сг	2	млқдт	об
<i>P. tremula</i> L.	пал	г	ба	1 к	л	п	с	8=9	сг	-	3=4	мз	сг	2	кмвт	об
<i>Salix alba</i> L.	зп	г	би	1	л	б	с	7=9	сг	-	4=5	мз	г	2	кмдт	ДО
<i>S. baby ionica</i> L.	а	пю	б	1	л	б	с	7=8	сг	-	3=4	мз	г	2	д	из
<i>S. caprea</i> L.	пал	г	а	1	л	б	с	7	сг	-	3=4	мз	сг	2	кмвлдт	до
<i>S. cinerea</i> L.	зп	г	ба	1	л	б	с	7	сг	-	4	мз	сг	2	пмвт	др
<i>S. fragilis</i> L.	пал	п	ба	1	л	б	с	8	сг	-	4=5	мз	г	2	кмвлдт	lorR
<i>S. purpurea</i> L.	пал	г	ба	1,2	л	б	с	7	сг	-	4=5	мз	г	2	дт	до

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16!	17
<i>S. rosmarinifolia</i> L.	ЮП	яв	и	2	л	б	с	6	сг	-	4=5	г	сг	2		lor
<i>S. triandra</i> L.	пал	пюв	би	1,2	л	б	с	8	сг	-	4=5	г	г	2	мдт	до
Santalaceae R. Br.																
<i>Thesium arvense</i> Horvatovszky	сне	сг	ал	6т	лз	б	с	1=2	сс	-	5=6	к	г	2		об
<i>T. brachyphyllum</i> Boiss.	BC	г	л	6т	лз	б	с	1	сс	-	4	к	г	2		ДР
Saxifragaceae Juss.																
<i>Saxifraga irrigua</i> Bieb.	Э	г	л	6	лз	п	с	1	ск	-	4=6	мз	ГС	2	Д	ДО
<i>S. tridactylites</i> L.	ес	г	ла	8с	э	п	-	1	ск	-	3=5	к	г	2	пт	об
Scrophulariaceae Juss.																
<i>Antirrhinum majus</i> L.	а	ю	а	8	э	б	-	2=3	сс	-	6=8	к	г	2	с	р
<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange	е	пя	ал	9	л	б	-	1=2	ск	-	6=8	к	г	2		орR
<i>Cymbalaria muralis</i> Gaertn., Mey, et Scherb.	а	ю	л	6с	в	б	м	1=2	кк	7	6=8	мз	г	2	Д	из
Cymbochasma borysthena																
(Pall.ex Schlecht.)Klok et Zoz	п	с	ал	6	лз	б	с	1	сс	-	4=5	э	г	1		И
<i>Euphrasia bicknellii</i> Wettst.	с	ю	ал	9т	л	б	-	1	ск	-	7=8	к	г	2		из
<i>E. irenae</i> Juz.	Э	я	ал	9т	л	б	-	1	ск	-	6=8	к	г	2		из
<i>E. pectinata</i> Ten.	пал	я	а	9т	л	б	-	1=2	ск	-	7=8	к	г	2		ДО
<i>E. taurica</i> Ganesch. ex Popl.	э	я	л	9т	л	б	-	1	ск	-	7=8	к	г	2		до
<i>Gratiola officinalis</i> L.	есп	юс	би	6	л	б	с	2=3	кг	9	6=7	г	сг	2	лвя	рR
Kickxia caucasica																
(Muss.- Puschk. ex Spreng.) Kuprian.	кк	пю	ба	9с	л	б	-	1=2	ск	-	7	мз	г	2		из
<i>K. spuria</i> (L.) Dumort.	с	пюк	ап	9с	л	б	-	1	ск	-	6	к	г	3		рR
<i>Lathraea squamaria</i> L.	есп	г	а	6п	л	б	с	1=2	кк	-	3=5	мз	ГС	2		из
<i>Linaria biebersteinii</i> Bess.	п	с	а	6к	л	б	с	2=3	сг	-	6=7	м	г	2		lorV
<i>L. concolor</i> Griseb.	кк	сг	л	6к	л	б	с	1=2	сг	-	6=8	м	г	2		из
<i>L. euxina</i> Velen.	Кб	к	Д	6к	л	б	с	2=3	сг	-	8	м	г	2		APR
<i>L. genistifolia</i> (L.) Mill.	юп	с	ад	6к	л	б	с	2=5	сг	-	7	м	г	2		Р
<i>L. macroua</i> (Bieb.) Bieb.	п	с	а	6к	л	б	с	2=3	сг	-	5=8	м	г	2		до
<i>L. maeotica</i> Klok.	ес	кр	а	6к	л	б	с	2=4	сг	-	6=9	м	г	2	яс	из
<i>L. odora</i> (Bieb.) Fisch.	к	ЮВ	д	6к	л	б	с	1=2	сс	-	5=8	м	г	2		lorV
<i>L. pontica</i> Kuprian.	кк	сг	ал	6	л	б	с	2=4	сг	-	6=8	э	г	2		об
<i>L. ruthenica</i> Blonski	ПК	сг	а	6к	л	б	с	2=3	сг	-	6=8	м	г	2	ТЛЯМВЖ	до
<i>L. sabulosa</i> Czern. ex Klok.	э	с	ДП	6к	лз	б	с	1=2	сс	-	6=8	м	г	1		из
<i>L. simplex</i> (Willd.) DC.	с	юп	ал	8	э	б	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2		из

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>L. vulgaris</i> Mill.	зп	г	а	бк	л	б	с	2=4	сг	-	6=8	к	г	2	лямвжт	рR
<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Bobr.	а	с	бг	9с	л	б	-	1	ск	-	5=8	г	г	2	с	орV
<i>Macrosyringion glutinosum</i> (Bieb.) Rothm.	всп	я	а	9т	л	б	-	1=3	ск	-	8=9	к	г	2		flpR
<i>Melampyrum argyrocomum</i> Fisch. ex K,- Pol.	пк	г	а	9т	л	б	-	2	ск	-	6=7	мз	сг	2		орR
<i>M. arvense</i> L.	е	гк	а	9т	л	б	-	1=3	ск	-	6=8	мз	сг	2	я	об
<i>M. cristatum</i> L.	пал	п	а	9т	л	б	-	1=3	ск	-	7	мз	сг	2		l 0
<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.	а	ю	ал	9	л	б	-	1=2	сс	-	6=8	мз	сг	2		рR
<i>Odontites salina</i> (Kotov) Kotov	п	с	сп	9т	л	б	-	1=2	ск	-	7=9	м	г	1		из
<i>O. vulgaris</i> Moench	пал	гк	а	9т	л	б	-	1=2	ск	-	8=9	к	г	2		до
<i>Orphanthalutea</i> (L.) A Kemer ex Wettst	сес	сг	а	9т	л	б	-	1=2	ск	-	8=10	к	г	2		из
<i>Pedicularis sibthorpii</i> Boiss. <i>Rhinanthus aestivalis</i> (N. Zing.) Schischk. et Serg.	ккм	г	а	6	л	п	с	1=2	кк	2	5=6	к	сг	2		до
<i>R. mediterraneus</i> (Sterneck) Adamov.	зп	г	а	9т	л	б	-	2=3	ск	-	7=8	мз	сг	2	я	об
<i>R. pectinatus</i> (Behrend.) Vass.	ес	г	ак	9т	л	б	-	1=2	ск	-	5=7	к	г	2		рR
<i>R. serotinus</i> (Schoenh.) Oborny	кк	г	а	9т	л	б	-	2=3	ск	-	7=8	мз	сг	2		ДР
<i>R. songaricus</i> (Sterneck) B. Fedtsch.	зп	кр	д	9т	л	б	-	1=3	ск	-	8	мз	сг	2		ДР
<i>R. subulatus</i> (Chabert) Soo	еае	кр	а	9т	л	б	-	2=3	ск	-	6=7	мз	г	1		орV
<i>R. vassilczenkoi</i> Ivanina et Karasjuk	кк	г	а	9т	л	б	-	1=3	ск	-	6=7	мз	сг	2		рR
<i>R. vernalis</i> (N. Zing.) Schischk. et Serg.	э	я	а	9т	л	б	-	1=2	ск	-	6=8	мз	г	2		lpR
<i>Scrophularia bicolor</i> Smith	пал	гс	а	9т	л	б	-	1=2	ск	-	5=7	мз	сг	2	я	до
<i>S. exilis</i> Popl.	ес	егт	л	6	лз	б	с	2=3	сг	-	5=7	м	г	2		до
<i>S. goldeana</i> Juz.	э	я	л	6	лз	п	с	1	сг	-	5=6	к	г	2		lorV
<i>S. nodosa</i> L.	э	я	л	6	лз	б	с	2=3	сг	-	6=7	к	г	2		из
<i>S. olympica</i> Boiss.	г	г	а	6	л	б	с	3=6	кк	-	5=8	мз	гс	2	влмя	до
<i>S. rupestris</i> Bieb. ex Willd.	вс	пз	л	6	лз	б	с	2=3	сг	-	5=7	к	г	2		lorV
<i>S. scopolii</i> Hoppe ex Pers.	пес	гк	л	6	лз	б	с	1=2	сг	-	6=7	м	г	2		до
<i>S. umbrosa</i> Dumort.	есп	г	а	6	лз	б	с	2=5	кк	-	5=8	мз	с	2		до
<i>Verbascum austriacum</i> Schott.	зп	г	аи	6	лз	б	с	2=6	кк	-	6=8	г	с	2	ямвл	из
<i>V. banaticum</i> Schrad.	пк	гк	а	6	лз	п	с	3=5	сг	-	6=8	к	г	2	лд	до
<i>V. blattaria</i> L.	кб	юв	лд	7	лз	п	-	2=5	сс	-	6=7	м	г	2		lorV
<i>V. densiflorum</i> Bertol.	сес	сг	ад	7	лз	п	-	2=6	сг	-	5=8	мз	г	2	мд	из
<i>V. gnaphalodes</i> Bieb.	ес	сг	а	7	лз	п	-	1=6	сг	-	6=7	к	сг	2	лмэдт	до
<i>V. laxum</i> Filar, et Jav.	ккм	ю	дп	7	лз	п	-	3=5	сг	-	6=7	к	г	1	д	сopV
	ккм	кр	а	6	лз	п	с	3=5	сг	-	6=8	к	сг	2		ор

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>V. lychnitis</i> L.	ес	пя	а	7	лз	п	-	3=6	сг	-	7=8	м	г	2		орV
<i>V. orientale</i> (L.) All.	сп	ю	ла	8	э	п	-	1=3	сс	-	5=6	к	г	2	км	flpR
<i>V. ovalifolium</i> Donn ex Sims	сес	спю	а	6	лз	п	с	2=4	сг	-	6=7	м	г	2	Д	ДР
<i>V. phlomoides</i> L.	есп	сг	а	7	лз	п	-	3=6	сг	-	6=8	э	г	2	лвмдэт	до
<i>V. phoeniceum</i> L.	сес	СКГ	а	6	л	п	с	2=5	сг	-	6=7	м	г	2	дкв	из
<i>V. pinnatifidum</i> Vahl	ккб	аркюв	ДП	6ш	лз	п	с	2=3	сг	-	6=7	м	г	1		pR
<i>V. pyramidatum</i> Bieb.	ккм	ю	ла	6	лз	п	с	3=6	сг	-	5=7	м	г	2	Д	до
<i>V. sinuatum</i> L.	СП	пю	лса	6,7	лз	п	с	3=5	сг	-	7=8	к	г	3		орR
<i>V. spectabile</i> Bieb.	ккм	г	ал	6,7	лз	п	с	3=6	сг	-	6=7	мз	сг	2	Д	ДО
<i>V. thapsus</i> L.	ес	я	а	7	лз	п	-	3=6	сг	-	6=7	к	г	2	тлямэд	ДР
<i>V. undulatum</i> Lam.	Кб	пз	ал	7	лз	п	-	3=6	сг	-	6=7	м	г	2		lor
<i>Veronica acini folia</i> L.	есп	юп	а	8	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		орR
<i>V. anagallis-aquatica</i> L.	пал	сг	б	6	лз	б	с	1=2	кк	9	4=8	г	г	2	пкл	из
<i>V. arvensis</i> L.	есп	сг	а	8	э	б	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2	клт	об
<i>V. austriaca</i> L.	пес	гк	ал	6	л	б	с	2=3	КС	-	5=6	к	г	2	КД	ДО
<i>V. barrelieri</i> Schott	сес	СП	ал	6	л	б	с	1=2	КС	-	5=7	м	г	2	Д	из
<i>V. beccabunga</i> L.	г	юп	б	6	лз	б	м	1=3	КК	9	4=9	г	г	2	п	орR
<i>V. bordzilowskii</i> Juz.	э	я	ал	5	лз	б	м	1	КС	9	4=6	к	г	2	Д	об
<i>V. chamaedrys</i> L.	зп	г	а	6	лз	б	с	1=2	КС	6	5=6	мз	гс	2	вл	об
<i>V. cymbalaria</i> Bod.	с	ю	л	8с	э	б	-	1=2	ск	-	4=5	мз	сг	2		Ао
<i>V. dillenii</i> Crantz	зп	я	а	8с	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		орV
<i>V. filiformis</i> Smith	а	ю	а	8	э	б	м	1=2	ск	9	5=6	к	г	2		pR
<i>V. gentianoides</i> Vahl	па	г	а	6	лз	б	м	2=4	КС	5	4=6	мз	г	2	ДК	об
<i>V. hederifolia</i> L.	юп	гк	ла	8с	э	б	-	1	ск	-	1=5	к	сг	2	к	об
<i>V. hispidula</i> Boiss. et Huet	пес	кр	а	8	э	б	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		flpR
<i>V. holo-leuca</i> Juz.	э	я	ал	6	лз	б	с	1	КС	5	6=8	к	г	2		из
<i>V. incana</i> L.	пал	ЯП	ал	6	лз	б	с	1=2	КС	5	6=8	э	г	2	дкмвл	до
<i>V. jacquinii</i> Baumg.	ес	СПЮ	а	6	лз	б	с	1=2	КС	-	5=7	к	сг	2		до
<i>V. multifida</i> L.	пес	сг	ал	6	лз	б	с	1	сг	-	4=6	м	г	2	ДК	об
<i>V. officinalis</i> L.	еас	г	а	6	в	б	м	1=2	кк	9	6=8	мз	сг	2	млт	из
<i>V. peduncularis</i> Bieb.	КК	г	а	6	лз	б	м	1=2	КС	5	4=6	мз	с	2		pR
<i>V. persica</i> Poir.	есп	кг	ал	8с	э	б	м	1	ск	-	1=4	к	г	2		об
<i>V. polita</i> Fries	юп	сг	ла	8с	э	б	-	1	ск	-	3=5	к	г	2	к	до
<i>V. praecox</i> All.	ес	г	ла	8с	э	б	-	1	ск	-	3=4	к	г	2		из

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>V. scutellata</i> L.	пал	ю	б	6	лз	б	м	1	кк	9	5=8	г	сг	2		2орV
<i>V. serpylli folia</i> L.	пал	г	а	6	лз	б	с	1	кк	9	5=7	мз	г	2	к	ДР
<i>V. spicata</i> L.	пал	сг	ал	6	л	б	с	1=3	КС	-	6=7	к	сг	2	дкв	ДР
<i>V. taurica</i> Willd.	э	п	ал	6	лз	б	м	1	КС	9	4=6	к	г	2	ДК	до
<i>V. teucrium</i> L.	зп	г	а	6	л	б	с	2=4	КС	-	5=7	мз	сг	2	квлдт	из
<i>V. triphyllos</i> L.	есп	сг	ал	8	э	б	-	1	ск	-	3=4	к	г	2		до
<i>V. umbrosa</i> Bieb.	сес	г	а	6	лз	б	м	1=2	КС	9	4=6	мз	с	2		до
<i>V. verna</i> L.	зп	кпю	ла	8	э	б	-	1	ск	-	3=5	к	г	2		рR
<i>V. viscosa</i> Klok.	кк	г	л	6	в	б	с	1=3	КС	5	6=7	м	г	2		из
Simaroubaceae DC.																
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	а	сг	а	1к	л	б	м	7=9	СГ	-	5=6	к	сг	2	д	из
Sinopteridaceae Koidz.																
<i>Cheilanthes persica</i> (Bory) Mett. ex Kuhn	СП	ю	л	6	в	р	Д	1	КС	-	7=8	к	сг	2		1рR
<i>Ch. pteridioides</i> (Reichard) C. Chr.	СП	а	л	6	в	Р	Д	1	КС	-	4=7	к	сг	2		1иЕ
<i>Motholaena marantae</i> (L.) Desv.	ес	ю	л	6	в	Р	Д	1=2	КС	5	7=8	к	г	2		2рR
Solanaceae Juss.																
<i>Atropa bella-donna</i> L.	ес	г	а	6	л	б	с	3=6	СГ	-	5=7	мз	ГС	2	лямвжт	до
<i>Datura innoxia</i> Mill.	а	ю	а	9	л	б	-	2=6	СГ	-	7=9	к	Г	2	дл	р
<i>D. stramonium</i> L.	юП	сг	а	9	л	б	-	1=5	СГ	-	6=8	к	Г	2	ялдвэт	из
<i>D. tatula</i> L.	кем	ю	а	8	л	б	-	1=5	СГ	-	4=7	к	г	2		р
<i>Hyoscyamus albus</i> L.	а	юс	а	7	лз	п	-	1=3	сг	-	5	к	г	2	я	3рR
<i>H. bohemicus</i> F.W. Schmidt	а	сг	а	7	лз	п	-	1=5	сг	-	7=8	к	г	2	ялмт	из
<i>H. niger</i> L.	пал	сг	а	7	лз	п	-	1=5	сг	-	5=6	к	г	2	ятлмвж	до
<i>Lycium barbatum</i> L.	а	сг	а	2	л	п	с	5=7	сг	-	6=9	к	г	2	двм	до
<i>Nicandra physaloides</i> (L.) Gaertn.	а	юп	а	9	л	б	-	2=6	сс	-	6	к	г	2	дзя	Р
<i>Phy salis alkekengi</i> L.	есп	г	аб	6	л	б	с	1=3	кк	8	5=6	мз	ГС	2	дпвжлт	из
<i>Solanum alatum</i> Moench	ес	ю	а	8	л	б	-	1=2	СК	-	7=9	к	сг	2		р
<i>S. cornutum</i> Lam.	а	ю	а	9	л	б	-	2=3	сс	-	6=8	к	г	2	с	1ор
<i>S. decipiens</i> Opiz	е	ГС	а	9	л	б	-	1=4	сс	-	6=9	к	сг	2	пвт	из
<i>S. dulcamara</i> L.	ес	сг	би	2л	л	б	с	2=6	сг	-	6=9	г	сг	2	ямдвлт	из
<i>S. heterodoxum</i> Dumort.	а	сз	а	9	л	б	-	3=5	сс	-	6=9	к	г	2	с	1ор
<i>S. kitagawae</i> Schonbeck-Temesy	пал	сг	би	2л	л	б	с	5=7	сг	-	6=9	г	сг	2		до
<i>S. luteum</i> Mill.	а	кр	а	9	л	б	-	1=3	сс	-	6=10	к	г	2	ПС	р
<i>S. nigrum</i> L.	зп	ГС	а	9	л	б	-	1=3	сс	-	6=9	мз	г	2	пвтлж	из

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>S. sisymbriifolium</i> Lam.	а	ю	а	9	л	б	-	2=5	сс	-	6=8	к	г	2	с	lop
<i>S. zelenetzki</i> Pojark.	Э	юпкт	ла	8	л	б	-	1=3	сс	-	1=12	к	г	2		об
Sparganiaceae Rudolphi																
<i>Sparganium erectum</i> L.	пал	сг	б	6	л	п	с	2=3	КС	6	6=8	гд	г	2		из
<i>S. microcarpum</i> (Neum.) Raunk.	зп	г	б	6	л	п	с	1=2	КС	6	6=8	гд	г	2		pR
<i>S. neglectum</i> Beeby	есп	сг	б	6	л	п	с	2=3	КС	6	6=8	ГД	г	2		из
Tamaricaceae Link																
<i>Myricaria bracteata</i> Royle	юп	пю	бд	2	в	б	с	5=7	сг	-	5=6	г	г	2	вЛДТ	из
<i>M. squamosa</i> Desv.	юп	пю	ба	2	в	б	с	5=6	сг	-	5=6	мз	г	2	вЛДТ	из
<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.	юп	г	Дб	2	в	б	с	5=7	сг	-	6=7	г	г	2	лДТ	из
<i>T. smyrnensis</i> Bunge	па	ю	п	2	в	б	с	5=7	сг	-	5=6	к	г	1	дТ	из
<i>T. tetrandra</i> Pall, ex Bieb.	вс	юп	па	2	в	б	с	6=7	сг	-	5=6	к	г	1	дТ	из
Taxaceae S.F. Gray																
<i>Taxus baccata</i> L.	ес	г	а	1	в	б	м	6=7	сг	-	4=5	мз	с	2	мЛядТ	pR
Theligonaceae Dumort.																
<i>Theligonum cynocrambe</i> L.	с	а	л	8с	э	б	м	1	ск	-	2=4	к	г	2		l06R
Theiopteridaceae Pichi Sermolli																
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	г	г	г	6	л	р	д	5	КС	-	7=8	гд	гс	2		2opV
Thymelaeaceae Juss.																
<i>Daphne laureola</i> L.	а	ю	а	2	в	б	м	3=5	сг	-	2=4	мз	с	2	д	из
<i>D. taurica</i> Kotov	э	п	л	2	в	б	м	2=4	сг	-	5=6	к	сг	2		lpR
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. et	есп	ткпю	а	9	л	б	-	1=2	ск	-	6=7	м	г	2	с	из
Tiliaceae Juss.																
<i>Tilia begoniifolia</i> Stev.	ккм	г	ал	1	л	б	м	7=9	сг	-	7	мз	с	2	млдэпт	из
<i>T. cordata</i> Mill.	зп	г	ал	1	л	б	м	7=9	сг	-	6=7	мз	с	2	млвдпт	из
<i>T. dasystyla</i> Stev.	э	г	а	1	л	б	м	7=8	сг	-	6	мз	с	2	млдпт	из
Typhaceae Juss.																
<i>Typha angustifolia</i> L.	г	спю	б	6	л	п	с	5=6	кг	2	6=7	гд	г	2	лпквт	из
<i>T. australis</i> Schum. et Thonn.	пал	кр	б	6	л	п	с	5=6	кг	6	6=7	гд	г	2		pR
<i>T. latifolia</i> L.	г	пю	б	6	л	п	с	5=6	кг	6	6=7	гд	г	2	пвлджт	из
<i>T. laxmannii</i> Lepech.	юп	юв	б	6	л	п	с	5=6	кг	6	6=7	гд	г	2	кпвлдт	2opV
<i>T. shuttleworthii</i> Koch et Sond.	ес	пз	б	6	л	п	с	5=6	кг	6	6=7	гд	г	2		lopR
Uimaceae Mirb.																
<i>Ulmus carpiniifolia</i> Rupp, ex Suckow	есп	сг	а	1	л	б	с	7=9	сг	-	2=3	мз	сг	2	мвлдт	до

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>U. glabra</i> Huds.	ес	г	а	1	л	б	с	7=9	сг	-	3	мз	сг	2	МВДТ	до
<i>U. laevis</i> Pall.	е	г	а	1	л	б	с	8=9	сг	-	3=4	мз	гс	2	ПМВДКТ	из
Urticaceae Juss.																
<i>Parietaria diffusa Memi</i> , et Koch	ес	кр	ал	6	лз	б	с	2=3	сг	-	5=8	к	сг	2	к+	из
<i>P. officinalis</i> L.	ес	ЮПК	л	3	в	б	с	1=3	сг	-	5=8	к	сг	2	т	об
<i>P. serbica</i> Pane	зп	сг	л	9	л	б	-	1=2	ск	-	5=8	к	гс	2		из
<i>Urtica dioica</i> L.	г	сг	а	6	лз	б	с	3=6	кг	5	6=7	мз	гс	2	ПКВЛТС	до
<i>U. pilulifera</i> L.	с	юп	а	9	л	б	-	2=4	сс	-	6=7	к	г	2	с	из
<i>U. urens</i> L.	пал	сг	а	9	л	б	-	2=3	сс	-	5=6	к	г	2	ПВЛТС	из
Valerianaceae Batsch																
<i>Centranthus calitrapa</i> (L.) Dufr.	с	ю	л	8	э	п	-	1=2	ск	-	5=6	к	г	2		IpR
<i>C. longi florus</i> Stev.	всп	юз	л	6	лз	б	-	2=4	сг	-	5=7	к	г	2		IpR
<i>C. ruber</i> (L.) DC.	а	ю	л	6	лз	б	с	3=4	сг	-	6=7	к	г	2	д	из
<i>Valeriana grossheimii</i> Worosch.	ккм	г	а	6	л	п	с	4=6	кс	-	6=7	мз	сг	2	л	из
<i>V. officinalis</i> L.	п	г	а	6	л	п	с	2=5	кс	-	6=7	мз	сг	2	л	из
<i>V. tuberosa</i> L.	сес	кЮВ	ла	6	э	п	с	1=2	кк	2	4=5	м	г	2	г	из
<i>Valerianella brachystephana</i> (Ten.) Bertol.	с	пз	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2		IpR
<i>V. carinata</i> Loisel.	ес	сг	а	8	э	п	-	1	ск	-	4	к	г	2		из
<i>V. coronata</i> (L.) DC.	есп	сг	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=5	м	г	2	п	об
<i>V. costata</i> (Stev.) Betcke	с	кЮВ	а	8	э	п	-	1	ск	-	4	к	г	2		до
<i>V. dentata</i> (L.) Poli.	есп	сг	а	8	э	п	-	1=3	ск	-	5	к	г	2		до
<i>V. echinata</i> (L.) DC.	с	ю	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4	к	г	2		др
<i>V. falconida</i> N. Schved.	э	ЮВ	л	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		IpR
<i>V. kotschyi</i> Boiss.	вс	екп	а	8	э	б	-	1=2	ск	-	5=6	м	г	2		др
<i>V. lasiocarpa</i> (Stev.) Betcke	вс	кПЮВ	ал	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2		до
<i>V. locusta</i> (L.) Laterrade	ес	ГК	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=5	к	сг	2	ПК	до
<i>V. mixta</i> (L.) Dufr.	есп	кр	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=5	к	г	2		из
<i>V. muricata</i> (Stev. ex Bieb.) J.W. Loud.	сп	сг	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4	к	г	2		до
<i>V. pontica</i> Lipsky	ккб	к	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=5	м	г	2		др
<i>V. pumila</i> (L.) DC.	сп	спю	ад	8	э	п	-	1=2	ск	-	4	м	г	2		до
<i>V. rimosa</i> Bast.	ес	сг	а	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2		из
<i>V. turgida</i> (Stev.) Betcke	вс	сг	а	8	э	п	-	1	ск	-	4	к	сг	2		до
<i>V. uncinata</i> (Bieb.) Dufr.	па	к	ал	8	э	п	-	2=3	ск	-	4=5	к	г	2		др
Verbenaceae Jaume																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Verbena officinalis</i> L.	г	сг	ал	6	лз	б	с	2=4	сг	-	6=8	к	г	2	пэявмл	из
<i>V. supina</i> L.	сне	с	а	8	л	п	-	1=2	сс	-	6=8	м	г	2		ДР
<i>Vitex agnus-castus</i> L. Violaceae Batsch	СП	ю	п	2	л	б	с	5=6	сг	-	7=8	м	г	1	дпвмлт	из
<i>Viola accrescens</i> Klok.	п	я	а	6	лз	п	м	1=2	ск	-	4=6	мз	г	2		р
<i>V. alba</i> Bess.	ес	кг	ал	6	в	р	м	1	сс	-	2=5	к	с	2	дт	об
<i>V. ambigua</i> Waldst. et Kit.	п	г	ал	6	лз	р	м	1	сс	-	3=4	к	сг	2	дт	до
<i>V. arvensis</i> Murr.	г	г	а	8	э	п	-	1=2	ск	-	4=5	мз	сг	2	смвэл	до
<i>V. canina</i> L.	пал	г	а	6	лз	р	м	1	сс	-	5=6	мз	с	2		рR
<i>V. elatior</i> Fries	есп	пю	а	6	лз	б	с	2=3	сс	-	5=6	мз	ГС	2		ДР
<i>V. elisabethae</i> Klok.	э	г	ла	8	э	п	-	1=3	ск	-	5=6	к	сг	2		об
<i>V. kitaibeliana</i> Schult.	сес	сг	ал	8	э	п	-	1	ск	-	4=5	к	г	2	с	до
<i>V. mirabilis</i> L.	пал	г	а	6	л	п	с	1=2	сс	5	5=6	мз	с	2	дл	из
<i>V. montana</i> L.	пал	г	а	6	лз	п	с	1=2	сс	5	5=6	мз	с	2		орR
<i>V. nemausensis</i> Jord.	г	КД	л	8	э	п	-	1	ск	-	3=5	к	г	2		лорR
<i>V. odorata</i> L.	ес	г	а	6	лз	р	м	1	сс	6	4=5	мз	с	2	влэдм	до
<i>V. oreades</i> Bieb.	ккм	я	ла	6	лз	б	с	1	КС	5	4=5	мз	г	2	д	из
<i>V. pumila</i> Chaix	пал	я	а	6	л	б	с	1	ск	5	6	к	г	2		лрR
<i>V. reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	ес	г	а	6	лз	п	м	1	ск	5	4=5	мз	с	2	д	до
<i>V. rupestris</i> F. W. Schmidt	г	ч	к	6	лз	р	м	1	ск	-	4=5	м	г	2		лрR
<i>V. scotophylla</i> Jord.	ес	кр	а	6	лз	р	м	1	ск	7	3=4	мз	ГС	2		Р
<i>V. sieheana</i> W. Beck.	СП	г	а	6	лз	п	м	1	ск	5	4=6	мз	с	2		об
<i>V. suavis</i> Bieb.	с	ГК	а	6	лз	п	м	1	ск	6	3=5	к	сг	2	вэдл	из
<i>V. tanaitica</i> Grosset	п	г	а	6	лз	п	м	1	ск	5	4=5	мз	с	2		из
Vitaceae Juss.																
<i>Vitis sylvestris</i> C.C. Gmel.	есп	г	ал	2л	л	б	с	6=7	сг	-	6=7	мз	ГС	2	пт	из
<i>V. vinifera</i> L.	а	ю	а	2л	л	б	с	6=7	сг	-	5=6	к	г	2	плт	из
Zannichelliaceae Dumort.																
<i>Zannichellia major</i> Boenn. ex Reichenb.	г	п	в	6и	л	б	с	1=3	кк	-	6=8	ГД	г	1		лрR
<i>Z. pedunculata</i> Reichenb.	г	сюв	в	6и	л	б	с	1=4	кк	-	6=8	гд	г	1	кд	лрR
Zosteraceae Dumort.																
<i>Zostera marina</i> L.	г	амчм	в	6и	л	б	с	3=6	кк	"	7=8	гд	г	1	кт	об

106

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 j	16	17
<i>Z. noltii</i> Hornem.	ес	амчм	в	6и	л	п	с	1=2	кк	-	7=8	ГД	г	1	кт	до
Zygophyllaceae R. Br.																
<i>Tetradiclis tenella</i> (Ehrenb.) Litv.	СП	с	с	9	л	б	-	1	ск	-	4=5	м	г	1		рR
<i>Tribulus terrestris</i> L.	юп	спю	ал	9	л	б	-	1	сс	-	5=6	м	г	2	квлэ	до
<i>Zygophyllum fabago</i> L.	СП	спю	ОД	4,6мс	лз	б	с	2=4	сг	-	5=6	э	г	2	мпвл	из

Эколого-биологическая структура флоры Крыма

Представляет большой интерес выявить количественный состав крымской флоры по приведенным выше эколого-биологическим признакам ее видов, то есть определить эколого-биологическую структуру флоры. Она имеет важное значение для анализа генезиса флоры, экологического своеобразия, практической ценности и для планирования флороохранных мероприятий. С этой точки зрения необходимо вычленить комплекс видов природной флоры, отделяя его от адвентивных, в особенности от сорных и натурализовавшихся интродуцентов, чтобы не затушевывать естественное своеобразие местной флоры.

Прежде всего проанализируем систематическую структуру флоры. Флора Крыма включает 2560 аборигенных и 215 адвентивных видов, объединяющихся в 785 родов и 143 семейства высших сосудистых растений. К десятку наиболее богатых видами семейств относятся Asteraceae (82 рода, представленные 307 аутохтонными и 30 адвентивными видами), Fabaceae (37, 235, 11), Poaceae (86, 233, 25), Rosaceae (26, 148, 7), Brassicaceae (60, 146, 12), Lamiaceae (33, 122, 13), Caryophyllaceae (32, 102, 2), Apiaceae (52, 95, 8), Scrophulariaceae (20, 94, 5), Cyperaceae (13, 70, 1).

Далее следуют Boraginaceae (24, 63, 7), Ranunculaceae (21, 55, 4), Liliaceae (16, 53, 0), Rubiaceae (6, 51, 2), Orchidaceae (20, 47, 0), Chenopodiaceae (18, 46, 4), Polygonaceae (4, 34, 3), Euphorbiaceae (6, 34, 8), Alliaceae (2, 26, 0), Orobanchaceae (2, 22, 0), Primulaceae (9, 22, 1), Valerianaceae (3, 22, 1), Campanulaceae (5, 21, 1), Violaceae (1, 20, 0), Geraniaceae (2, 19, 2), Juncaceae (2, 18, 0), Malvaceae (7, 17, 1), Cistaceae (3, 16, 0), Dipsacaceae (5, 16, 0), Linaceae (1, 16, 1), Convolvulaceae (3, 13, 1), Plantaginaceae (1, 13, 0), Iridaceae (3, 12, 1), Papaveraceae (4, 12, 1), Asparagaceae (2, 11, 0), Aspleniaceae (3, 11, 0), Crassulaceae (3, 11, 1), Cuscutaceae (1, 11, 1), Limoniaceae (2, 11, 0), Salicaceae (2, 11, 1), Solanaceae (7, 11, 9), Asclepiadaceae (2, 10, 0), Onagraceae (4, 10, 2).

От 9 до 5 видов содержат семейства Amaranthaceae (1, 9, 0), Aspidiaceae (3, 9, 0), Gentianaceae (4, 9, 0), Potamogetonaceae (1, 9, 0), Fumariaceae (2, 8, 0), Hypericaceae (1, 8, 0), Oleaceae (5, 7, 3), Polygalaceae (1, 7, 0), Pyrolaceae (4, 7, 0), Fagaceae (3, 6, 2), Urticaceae (2, 6, 0), Caprifoliaceae (3, 5, 3), Rutaceae (3, 5, 0), Celastraceae (1, 5, 0), Cupressaceae (2, 5, 1), Equisetaceae (1, 5, 0), Tamaricaceae (2, 5, 0), Typhaceae (1, 5, 0).

От 4 до 2 видов насчитывают семейства Aceraceae (1, 2, 1), Alismataceae (2, 4, 1), Amaryllidaceae (3, 3, 0), Anacardiaceae (3, 3, 0), Arosipaceae (2, 3, 2), Agaceae (1, 4, 0), Anthyriaceae (2, 2, 0), Berberidaceae (2, 2, 1), Betulaceae (2, 2, 0), Callitrichaceae (1, 3, 0), Cannabaceae (2, 1, 1), Capparaceae (2, 2, 0), Celtidaceae (1, 2, 2), Ceratophyllaceae (1, 2, 0), Cornaceae (2, 2, 0), Corylaceae (2, 3, 0), Cucurbitaceae (2, 3, 0), Ephedraceae (1, 2, 0), Frankeniaceae (1, 2, 0), Haloragaceae (1, 2, 0), Juncaginaceae (1, 2, 0), Lemnaceae (1, 3, 0), Loranthaceae (2, 3, 0), Lythraceae (1, 4, 0), Moraceae (2, 0, 3), Najadaceae (2, 2, 0), Ophioglossaceae (2, 2, 0), Oxalidaceae (1, 0, 2), Paeoniaceae (1, 4, 0), Pinaceae (2, 3, 1), Polypodiaceae (1, 2, 0), Resedaceae (1, 2, 0), Rhamnaceae (3, 3, 1), Ruppiaceae (1, 2, 0), Santalaceae (1, 2, 0), Saxifragaceae (1, 2, 0), Sinopteridaceae (2, 3, 0), Sparganiaceae (1, 3, 0), Thymelaeaceae (2, 2, 1), Tiliaceae (1, 3, 0), Ulmaceae (1, 3, 0), Verbenaceae (2, 3, 0), Zannichelliaceae (1, 2, 0), Zosteraceae (1, 2, 0), Zygophyllaceae (3, 3, 0).

По одному виду имеют Adiantaceae, Araliaceae, Aristolochiaceae, jBalsaminaceae, Butomaceae, Dioscoreaceae, Ericaceae, Globulariaceae, jGrossulariaceae, Hemionitidaceae,

Нупесоасеае, Нуполеpidасеае, Lentibulariaceae, {Molluginaceae, Monotropaceae, Nitrariaceae, Nymphaeaceae, Peganaceae, ! Pteridaceae, Taxaceae, Theligonaceae, Thelypteridaceae, Vitaceae, Cactaceae, j Caesalpiniaceae, Elaeagnaceae, Elatinaceae, Hippuridaceae, Hydrocharitaceae, Hydrophyllaceae, Juglandaceae, Lauraceae, Loganiaceae, Phytolaccaceae, IPontederiaceae, Portulacaceae, Simaroubaceae. Последние 14 семейств содержат только адвентивные виды.

По убывающему количеству видов можно представить следующую последовательность родов флоры Крыма: *Carex* - 43, *Astragalus* - 40, *Centaurea* - 37, *Vicia* - 35, *Euphorbia* - 34, *Taraxacum* - 32, *Veronica* - 32, *Trifolium* - 32, *Hieracium* - 28, *Potentilla* - 28, *Rosa* - 27, *Rubus* - 25, *Allium* - 25, *Galium* - 22, *Lathyrus* - 22, *Alchemilla* - 21, *Medicago* - 21, *Ranunculus* - 21, *Orobanche* - 20, *Polygonum* - 20, *Viola* - 20, *Salvia* - 19, *Stipa* - 19, *Alyssum* - 17, *Artemisia* - 17, *Crataegus* - 17, *Geranium* - 17, *Linum* - 17, *Valerianella* - 17, *Verbascum* - 17, *Orchis* - 17, *Asperula* - 16, *Dianthus* - 16, *Campanula* - 16, *Silene* - 16, *Anthemis* - 15, j *Juncus* - 15, *Poa* - 15, *Elytrigia* - 14, *Thymus* - 14, *Bupleurum* - 13, *Festuca* - 13, *Gagea* - 13, *Rumex* - 13, *Cerastium* - 12, *Cuscuta* - 12, *Chenopodium* - 11, *Helianthemum* - 11, *Lepidium* - 11, *Myosotis* - 11, *Bromopsis* - 10, *Linaria* - 10, *Scutellaria* - 10, *Sedum* - 10, *Solanum* - 10 и др.

Ареалогическая структура флоры Крыма имеет следующий вид (табл. 1).

I

Таблица 1

Ареалогическая структура флоры Крыма

1 Географический тип ареала	Кол-во видов	Процент
Собственно средиземноморский	123	4,43
Восточноевропейско-средиземноморский	83	2,99
Западноевропейско-средиземноморский	2	0,07
Крымско-кавказско-малоазиатский	37	1,33
Крымско-балкано-малоазиатский	16	0,58
Крымско-кавказско-балканский	8	0,28
Крымско-балканский	12	0,43
Крымско-малоазиатский	10	0,36
Крымско-кавказский	104	3,74
Крымский эндемичный	250	9,00
Сомнительный крымский эндемичный	29	1,04
Переднеазиатский	53	1,90
Средиземноморско-переднеазиатский	179	6,45
Восточноевропейско-средиземноморско-переднеазиатский	10	0,36
Европейско-средиземноморский	274	9,87
Европейско-восточноевропейско-средиземноморский	17	0,61
Европейско-средиземноморско-переднеазиатский	218	7,85
Восточноевропейско-восточноевропейско-средиземноморский	0	0,07

Европейско-западносибирский	1	0,03
Евразиатский степной	36	1,29
Понтический	162	5,83
Понтический эндемичный	19	0,68
Казахстанский	9	0,32
Понтичско-казахстанский	92	3,31
Средиземноморско-евразиатский степной	77	2,77
Переднеазиатский и евразиатский степной	58	2,09
Средиземноморско-переднеазиатский и евразиатский степной	74	2,66
Г оларктический	147	5,29
Палеарктический	189	6,81
Западнопалеарктический	126	4,54
Южнопалеарктический	47	1,69
Европейский	92	3,31
Космополитный	3	0,11
Восточнопалеарктический	1	0,03
Адвентивные виды	215	7,75
Итого	2775	99,87

Выявляется очень пестрая и сложная картина распространения растений в Крыму. В несколько генерализованном виде она представлена в таблице 2. (Более детальные оценки распространения некоторых видов, указанные в основном тексте работы, в табл. 2 даны обобщенно. Так, виды, произрастающие по берегам Азовского моря, сведены в группу “Присивашье”, виды южного Крыма и южного бережья - в группу “Южное бережье”, есть и другие единичные случаи объединения).

Таблица 2

Распространение видов в Крыму

Районы Крыма	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Горный Крым	706	25,44	19	0,68
Горный Крым, вост. часть	9	0,32		
Горный Крым, зап. часть	11	0,40		
Предгорный Крым	68	2,45	13	0,47
Предгорный Крым, вост. часть	8	0,29		
Предгорный Крым, зап. часть	24	0,86	1	0,03
Аюдаг	8	0,29	1	0,03
Чатырдаг	10	0,36		
Карадаг	14	0,50	2	0,07
Южное бережье	194	6,99	76	2,73
Южное бережье, вост. часть	46	1,66	1	0,03
Южное бережье, зап. часть	24	0,86	4	0,14
Яйлы Крыма	84	3,03	2	0,07
Яйлы, южное бережье	11	0,40		
Яйлы, предгорный Крым	17	0,61		

Южнобережье, предгорный Крым	127	4,57	24	0,86
<i>Всего по горному Крыму</i>	1361	49,03	143	5,15
Степной Крым	101	3,64	8	0,29
Присивашье	23	0,83		
Арабатская стрелка	2	0,07		
Керченский полуостров	42	1,51	1	0,03
Тарханкутский полуостров	10	0,36		
Керченский п-ов, Арабатская стрелка	4	0,14		
Керченский п-ов, Тарханкутский п-ов	6	0,21		
<i>Всего по степному Крыму</i>	188	6,77	9	0,32
Горный и степной Крым	504	18,16	25	0,90
Горный Крым, Керченский п-ов	78	2,81	1	0,03
Горный Крым, Тарханкутский п-ов	17	0,61		
Горный Крым, Керченский и Тарханкутский п-ова	14	0,50		
Предгорный и степной Крым	66	2,38	7	0,25
Предгорный Крым, Керченский п-ов	10	0,36	1	0,03
Предгорный Крым, Керченский п-ов, южнобережье	39	1,41	3	0,11
Южнобережье, степной Крым	35	1,26	7	0,25
Южнобережье, Керченский п-ов	23	0,83	3	0,11
Южнобережье, Тарханкутский п-ов	3	0,11		
Южнобережье, Предгорный Крым, Тарханкутский п-ов	1	0,03	1	0,03
Южнобережье, Предгорный и Степной Крым	147	5,30	6	0,22
Южнобережье, Керченский и Тарханкутский п-ова	2	0,07		
<i>Всего по горно-степному Крыму</i>	939	33,84	54	1,95
Крым (без точного местонахождения)	72	2,59	9	0,32
<i>Итого</i>	2560	92,25	215	7,75

Распределение видов по местообитаниям отражено в табл. 3. В ней также допускается обобщение частных значений отдельных видов, приводимых в ! основном тексте.

I

Таблица 3

Среда жизни растений флоры Крыма

Среда жизни, вид	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Аэропедофиты	1179	42,48	163	5,87
Литофиты	254	9,15	9	0,32
Лито-аэропедофиты	442	15,93	13	0,47
Лито-псаммофиты	25	0,90	1	0,03
Литофиты, солонцово-солончаковые	11	0,40		

Литофиты, виды побережий моря	9	0,32	1	0,03
Калькофиты	70	2,52	2	0,07
Калько-псаммофиты	10	0,36		
Калькофиты, солонцово-солончаковые	6	0,22		
Псаммофиты	24	0,86	1	0,03
Псаммо-аэропедофиты	39	1,41	2	0,07
Псаммофиты морского побережья	60	2,16		
Псаммофиты, виды берегов рек, ручьев	13	0,47	1	0,03
Псаммофиты, солонцово-солончаковые	14	0,50	1	0,03
Виды берегов рек и ручьев	83	2,99	6	0,22
Виды берегов рек, ручьев и солонцово-солончаковые	7	0,25	1	0,03
Виды морских побережий и солонцово-солончаковые	4	0,14		
Виды влажных лугов	4	0,14		
Виды влажных мест	121	4,36	6	0,22
Г елофиты	16	0,58	2	0,07
Водные, виды берегов рек, ручьев	5	0,18	1	0,03
Водные растения	33	1,19	3	0,11
Виды морских побережий	21	0,76		
Солонцово-солончаковые виды	96	3,46	1	0,03
Эпифиты	14	0,50	1	0,03
Итого	2560	92,25	215	7,75

Основные биоморфы по габитусу надземных органов приводятся в табл. 4.

Таблица 4.

Состав основных биоморф флоры Крыма

Основная биоморфа	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Деревья	51	1,84	19	0,68
Кустарники	101	3,64	16	0,58
Кустарнички	31	1,12	1	0,03
Полукустарники	27	0,97	9	0,32
Полукустарнички	150	5,41	3	0,11
Поликарпические травы	1280	46,13	39	1,41
Многолетние и двулетние монокарпики	138	4,97	12	0,43
Озимые однолетники	494	17,80	32	1,15
Яровые однолетники	171	6,16	68	2,45
Деревья и кустарники	21	0,76	6	0,22
Кустарники и кустарнички	2	0,07		

!	Полукустарники и полукустарнички	2	0,07		
	Полукустарники и поликарпические	1	0,03		
]	травы				
	Дерево, полукустарничек	1	0,03		
	Поликарпические травы,	39	1,41	2	0,07
s	многолетние и двулетние				
	монокарпики				
	Поликарпическая трава, озимый	1	0,03		
	однолетник				
	Поликарпические травы,	8	0,29		
	многолетние и двулетние				
	монокарпики, озимые однолетники				
£	Многолетние и двулетние	36	1,30	6	0,22
'	монокарпики, озимые однолетники				
	Озимые и яровые однолетники	5	0,18	2	0,07
	Итого	2560	92,25	215	7,75

Подсчитано число видов по пространственному размещению побегов (табл. 5), способам питания (табл. 6), особенностям вегетативного размножения I и др. (табл. 7).

Таблица 5.

Состав видов флоры Крыма по пространственному размещению I _____ побегов

Тип растений	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Эректоидные	2192	78,96	190	6,85
Лианоидные	114	4,11	7	0,25
Перекасти-поле	42	1,51	1	0,03
Рыхлоподушечные	4	0,14		
Стелющиеся	129	4,65	9	0,32
Ползучие	47	1,69	5	0,18
Плавающие	4	0,14		
Погруженные	28	1,01	3	0,11
Итого	2560	92,25	215	7,75

Таблица 6.

Состав видов флоры Крыма по способам питания

Тип растений	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Автотрофные	2497	89,98	214	7,71
Сапрофиты	4	0,14		
Полупаразиты	21	0,76		
Паразиты	37	1,33	1	0,03

Таблица 7,

Состав видов флоры Крыма по специальным приспособлениям к вегетативному размножению и суккулентности

Тип растения	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Корнеотпрысковые	57	2,05	2	0,07
Виды с надземными выводковыми луковичками и клубеньками	5	0,18		
Виды с подземными выводковыми луковичками и клубнелуковичками	30	1,08	2	0,07
Суккуленты	26	0,94	1	0,03

Выявлены особенности **Состав видов флоры Крыма по типам вегетации** вегетации

Таблица 8.

Тип вегетации	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Собственно вечнозеленые	155	5,59	18	0,65
Факультативно вечнозеленые			1	0,03
Летне-зимнезеленые	879	31,68	44	1,56
Летне-зимнезеленые, вечнозеленые	1	0,03		
Летнезеленые	861	31,03	119	4,29
Эфемеры и эфемероиды, отрастающие в позднелетне-осенний период	577	20,79	32	1,16
Эфемероиды, отрастающие зимой	34	1,23		
Эфемероиды, отрастающие весной	53	1,91	1	0,03
Итого	2560	92,25	215	7,75

растений (табл. 8).

Структура побегов крымских растений и способы их нарастания и возобновления отражены в табл. 9 и 10.

Таблица 9

Состав видов флоры Крыма по структуре побегов

Тип структуры побегов	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Безрозеточный	979	35,28	126	4,54
Полурозеточный	1319	47,53	86	3,10
Розеточный	262	9,44	3	0,11
Итого	2560	92,25	215	7,75

Таблица 10.

Состав видов флоры Крыма по способам возобновления побегов

Способ возобновления побегов	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Дихотомический	9	0,32		
Моноподиальный	260	9,37	34	1,23
Симподиальный	1444	52,04	64	2,31
Монокарпики	847	30,52	117	4,22
Итого	2560	92,25	215	7,75

Определены структура корневой системы растений и глубина проникновения корней в почву (табл. 11).

Таблица 11.

Состав видов флоры Крыма по структуре корневой системы и глубине ее проникновения в почву

Тип структуры и глубина корней	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Стержнекорневые	1615	58,2	171	6,16
Кистекарневые	945	34,95	44	1,59
Итого	2560	92,25	215	7,75
Короткокорневые	651	23,46	29	1,05
Среднекорневые	793	28,58	85	3,06
Глубококорневые	1116	40,22	101	3,64
Итого	2560	92,25	215	7,75

Исследованы структуры и биоморфологические приспособления к вегетативному возобновлению и размножению (табл. 12).

Таблица 12

Состав видов флоры Крыма по биоморфологии вегетативного возобновления и размножения

Тип структуры вегетативного возобновления и размножения	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Растения со стеблевыми клубнями	25	0,91	2	0,07
Растения с корневыми клубнями	79	2,85	1	0,03
Луковичные	69	2,49		
Плотнокустовые	62	2,23		
Среднекорневищные	93	3,35	2	0,07
Длиннокорневищные	169	6,09	3	0,11
Наземностолонные	50	1,80	3	0,11
Подземностолонные	4	0,14		
Растения с выводковыми почками	3	0,11		
Длиннокорневищные с стеблевыми	5	0,18		

клубнями				
Подземностолонные с стеблевыми клубнями	1	0,03	1	0,03
Среднекорневищные с корневыми клубнями	3	0,11		
Длиннокорневищные с корневыми клубнями	1	0,03		
Подземностолонные с корневыми клубнями	3	0,11		
Плотнокустовые с луковицами	1	0,03		
Подземностолонные с луковицами	2	0,07		
Плотнокустовые с длинными корневищами	2	0,07		
Среднекорневищные с надземными столонами	3	0,11		
Длиннокорневищные с надземными столонами	2	0,07		
Ползучие	43	1,55	4	0,14
Виды не имеющие выраженного вегетативного размножения	1940	69,90	199	7,17
<i>Итого</i>	2560	92,25	215	7,75

Ритмы цветения крымских растений представлены в табл. 13.

Таблица
13.

Состав видов флоры Крыма по ритмам цветения

Ритм цвете ния	Аборигенные		Адвентивные		Ритм цвете ния	Аборигенные		Адвентивные	
	К-во	% ¹	К-во	%		К-во	%	К-во	%
1=3	1	0,03			6	82	2,95	9	0,32
1=4	4	0,14			6=7	389	14,02	31	1,12
1=5	2	0,07			6=8	232	8,36	28	1,01
1=6	1	0,03			6=9	65	2,34	3	0,11
2=3	6	0,22			6=10	1	0,03	2	0,07
2=4	6	0,22	2	0,07	7	31	1,12	3	0,11
2=5	5	0,18	2	0,07	7=8	130	4,68	27	0,97
2=6	1	0,03			7=9	76	2,74	17	0,61
3	3	0,11			7=10	9	0,32	1	0,03
3=4	65	2,34	4	0,14	8	5	0,18	6	0,22
3=5	51	1,84			8=9	27	0,97	3	0,11
3=6	10	0,36			8=10	7	0,25	1	0,03
4	25	0,9	2	0,07	8=12	1	0,03		
4=5	313	11,28	14	0,5	9	1	0,03		
4=6	95	3,42	2	0,07	9=10	7	0,25	2	0,07
4=7	12	0,43			9=11	1	0,03		

4-8	3	0,11			9=11	1	0,03		
4=9	3	0,11	1	0,03	9=5	1	0,03		
5	94	3,39	10	0,36	10			1	0,03
5=6	512	18,45	34	1,23	10=5	1	0,03		
5=7	183	6,59	8	0,29	11=4	1	0,03		
5=8	85	3,06	1	0,03	1=12	1	0,03		
5=9	9	0,32	1	0,03	Итого	2558	92,18	215	7,75

Количественные соотношения экологических типов растений по водному и световому режимам и солевому режиму почв переданы в табл. 14, 15, 16.

Таблица 14.

Состав видов флоры Крыма по отношению к водному режиму

Экологический тип по водному режиму	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Эуксерофиты	186	6,7	3	0,11
Мезоксерофиты	450	16,22	14	0,5
Ксеромезофиты	1124	40,5	148	5,33
Мезофиты	565	20,36	34	1,23
Гигрофиты	179	6,45	11	0,4
Гидрофиты	56	2,02	5	0,18
Итого	2560	92,25	215	7,75

Таблица 15.

Состав видов флоры Крыма по отношению к световому режиму

Экологический тип по световому режиму	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Гелиофиты	1568	56,50	143	5,15
Сциогелиофиты	693	24,97	57	2,05
Гелиосциофиты	179	6,45	10	0,36
Сциофиты	120	4,32	5	0,18
Итого	2560	92,25	215	7,75

Таблица 16.

Состав видов флоры Крыма по отношению к засолению почвы

Экологический тип	Аборигенный		Адвентивный	
	Кол-во	%	Кол-во	%
Галофиты	214	7,71	4	0,14
Факультативные галофиты	52	1,87	1	0,03
Гликофиты	2294	82,67	210	7,57
Итого	2560	92,25	215	7,75

Подсчитано число растений крымской флоры по степени редкости (табл. 17)

Таблица 17

Состав видов флоры Крыма по степени их редкости и угрожаемости

Степень редкости	Аборигенные		Адвентивные	
	Кол-во	%	Кол-во	%
По числу обособленных местонахождений				
Известно из 1 местонахождения	224	8,07	35	1,26
Известно из 2-5 местонахождений	40	1,44	6	0,22
Известно из 6-10 местонахождений	8	0,29	1	0,03
Оценка обилия особей популяций видов				
Критические	16	0,58		
Исчезающие	18	0,65		
Очень редкие	230	8,29	44	1,59
Редкие	540	19,46	83	2,99
Довольно редкие	374	13,48	19	0,68
Встречающиеся изредка, рассеянно	534	19,24	42	1,51
Довольно обильные	459	16,54	6	0,22
Обильные	323	11,64	4	0,14
Сокращающиеся	26	0,94		
Культурные растения			15	0,54
Оценка редкости по шкале МСОП				
0 - по-видимому, исчезнувшие	29	1,05	2	0,07
E - под угрозой	40	1,44		
V - уязвимые	117	4,22	10	0,36
R - редкие	411	14,82	28	1,01

Обобщения и выводы

Многомерная количественная оценка крымской флоры по различным экобиоморфным признакам видов позволяет сделать общие заключения о ее характерных особенностях, отражающих географическую специфику региона и своеобразие исторического развития.

В настоящем варианте “Биологической флоры Крыма” зарегистрировано 2560 аборигенных и 215 адвентивных видов, относящихся к 785 родам и 143 семействам высших сосудистых растений. Насчитывается 250 крымских эндемиков и 29 эндемиков сомнительных, что в совокупности дает сумму 279 (11,13%), в подавляющей массе молодых (неоэндемиков), развитие которых падает на постплиоценовое время, то есть совмещается с четвертичным геосторическим периодом, обусловленное биоэкологической изоляцией полуострова, в особенности горного Крыма. Видовой уровень эндемизма и почти полное отсутствие эндемичных родов свидетельствует об относительной молодости данной региональной флоры (Толмачев, 1974).

Сопоставление систематической структуры флоры Крыма (по ее 10 ведущим семействам) с флорами средиземноморских стран (Толмачев, 1974) обнаруживает их значительное сходство, хотя и не полное. Лидирующим гут и там является сем. Asteraceae. За ними следуют Fabaceae и Poaceae как в Крыму, так и в странах Средиземноморья. Очень продвинуто сем. Rosaceae (4-е место в Крыму вместо 9-11-го в средиземноморских странах). В десятку ведущих семейств в Крыму вошло сем. Сурегасеae, отсутствующее в таковой роли в средиземноморском регионе, характерное для флор Арктической и Бореальной областей. Здесь сказывается влияние флористических элементов из Центрально- и Восточноевропейской провинции Циркумбореальной области (Тахтаджян, 1978) в Крыму.

Средиземноморский в основном характер флоры Крыма убедительно мотивируется данными ареалогической структуры (табл. 1). Средиземно- морские типы ареалов свойственны 916 видам (32,95%). На переходные европейско-средиземноморские типы приходится 720 видов (25,95%). Таким образом, более половины видов флоры Крыма (1636 видов, 58,90%) распространено в странах Средиземноморья. Это в основном средиземноморская флора, включающая, однако, значительное число бореальных видов Центрально- и Восточноевропейской провинции, по преимуществу степных, в меньшей мере неморальных, а также луговых, приречных, влажных мест и хвойно-таежных элементов.

Весьма многообразна картина распространения видов в Крыму (табл. 2). Только в горной части произрастает 1361 вид (49,04%), только в степной - 188 видов (6,77%), в горном и степном Крыму - 939 видов (33,84%). Другие градации ареалов крымских видов выявляют примечательную мозаику типов, в которой, тем не менее, обнаруживаются ясные черты закономерности. Если за начало отсчета взять локальные типы, то от них развертываются все более обширные, обнимающие смежные и более удаленные территории. В основе такой сериальности ареалов, по-видимому, лежат с одной стороны - случайные процессы расселения, а с другой - выраженность градиентов эколого- фитоценотического подобиya местообитаний.

Для сухопутной флоры естественно преобладание аэропедофитов (1179 видов, 42,48%), но велико и число литофитов, что объясняется наличием Крымских гор (табл. 3). А омывание со всех сторон Крымского полуострова водами Азовского и Черного морей своим следствием имеет заметное участие во флоре псаммофитов, солонцово-

солончаковых видов и растений морских побережий.

Безусловный интерес представляет состав флоры по основным биоморфам (табл. 4). Деревянистые растения, включающие полукустарники и полукустарнички, насчитывают 386 видов (13,91%), собственно деревья, кустарники и кустарнички относятся к 207 видам (7,46%). Доминирующей биоморфой являются поликарпические травы (1280 видов, 46,13%). Велико число монокарпиков (845 видов, 30,45%), из них чистые озимые однолетники включают 494 вида (17,80%). Количественные соотношения полукустарников, полукустарничков и монокарпиков подчеркивают ксеричность условий обитания в равнинном Крыму и климат засушливых субтропиков Южного берега Крыма.

По пространственному положению побегов безраздельно господствуют (эректоидные формы (2192, 78,96%), но обращают на себя внимание и перекаати- поле, лианоидные, стелющиеся, ползучие (табл. 5), что связано с экологической гетерогенностью местообитаний. Так, для степного Крыма очень характерна жизненная форма “перекаати-поле”.

По способу питания доминируют автотрофные растения (2497, 89,98%) и совсем малочисленны сапрофиты, полупаразиты и паразиты (табл. 6). Наличие 57 видов корнеотпрысковых мы должны связывать с ксеричностью местообитаний (табл. 7).

Экологически весьма показателен состав видов по типам вегетации (табл. 8). Субтропики южного бережья делают большой вклад собственно вечнозелеными растениями (155, 5,59%), а вся совокупность биотопов благоприятна для развития летне-зимнезеленых видов, которые в Крыму преобладают (879, 31,68%). Близко к ним число летнезеленых (861, 31,03%), в значительной степени обусловленных бореальными чертами большей части > территории Крыма, наличием зимнего холодного периода. Ксерическую же обстановку в горном и степном Крыму хорошо маркирует обилие эфемеров и эфемероидов, в общей сложности насчитывающих 664 вида (23,93%).

По структуре побегов (табл. 9) преобладают полурозеточные растения (1319, 47,53%>), хотя количество безрозеточных также велико (979, 35,28%), Возобновление побегов у растений в основном симподиальное (1444, 52,04%), среди моноподиальных же (260, 9,37%) много древесных форм (табл. 10). По структуре корневой системы определяющее место занимают стержнекорневые и глубококорневые (табл. 11), что вполне согласуется с ксеричностью биотопов.

Достаточно многообразны способы вегетативного размножения растений (табл. 7,12), среди которых необходимо отметить приспособления, сопряженные с общей ксерической обстановкой на большей части территории Крыма. Это стеблевые и корневые клубни у растений, луковичные и плотнокустовые виды, вивипарные, виды с выводковыми луковичками, клубеньками, клубнелуковичками, почками. Другая группа приспособлений - длиннокорневищные и столоннообразующие виды - отражает развитие в более мезофильных условиях: в лесах, на лугах, луговых степях и др.

Особой чувствительностью к своеобразию экологии местообитаний обладают ритмы цветения растений (табл. 13). Самой представительной группой являются поздневесенне-раннелетнецветущие растения (512, 18,45%). Период их цветения характеризует и ограничивает эколого-фитоценотический оптимум развития. Эту группу дополняют средне-поздневесенние виды (313, 11,28%). С апреля по 1-ю декаду

июня в Крыму отмечается абсолютный максимум “растительной активности”. Но существенную роль играют и летнецветущие растения: ранне-среднелетние (389, 14,02%>), средне-позднелетние (130, 4,68%>) и летние (232, 8,36%). Это глубококорневые, приспособленные к засушливому периоду виды степных, отчасти лесных (гемиксерофитных) сообществ и биотопов. Заметно также число среднелетне-осеннецветущих растений (85, 3,06%); в это время начинают выпадать дожди и экологическая обстановка складывается в пользу возобновления вегетативной активности и цветения. Очень выразительно индицируют благоприятные растительные условия виды с позднеосенним, осенне-зимним и даже осеннезимне-весенним цветением, в основном встречающиеся на Южном берегу Крыма. Они маркируют субтропические черты климата южного берега.

Не менее эффективной индикаторной экологической ценностью обладает состав экологических типов растений региона (табл. 14-16). По водному режиму доминируют ксеромезофиты (1124, 40,50%), второе место занимают эуксерофиты и мезоксерофиты (636, 22,92%), третье - мезофиты (565, 20,36%). Последние приурочены к широколиственным лесам горного Крыма и различным интразональным местообитаниям с умеренным увлажнением. По отношению к световому режиму главную роль играют гелиофиты (1568, 56,50%), далее в убывающем порядке идут сциогелиофиты, гелиосциофиты, сциофиты. Наличие морских побережий, внутренних соленых озер, солонцовосолончаковых почв в степном Крыму обуславливает развитие заметного числа * галофитов (266, 9,58%) при абсолютном доминировании гликофитов (2294, 82,67%).

Отметка основных полезных свойств растений флоры Крыма (в тексте работы) позволяет надежно ориентироваться в экспериментально установленном богатстве лекарственных, кормовых, пищевых, витаминных и других растений местного фитогенофонда, использовать данную работу в качестве справочника.

Крымский фитогенофонд оценен по тринарной шкале редкости (табл. 17): по числу обособленных местообитаний, обилию особей популяций, шкале МСОП. Двести двадцать четыре вида местной флоры или 8,07% известны только из одного ограниченного по площади местообитания, что выделяет их как особо критические, нуждающиеся в систематическом контроле (мониторинге) и неукоснительной охране. Оценки обилия по глазомерной геоботанической шкале, указанные для каждого вида флоры Крыма в своей совокупности представляют исчерпывающую, без каких-либо пропусков, картину состояния фитогенофонда в настоящее время, позволяют выделять комплексы видов и отдельные таксоны, находящиеся в угрожаемом состоянии. Естественно, в наибольшей опасности пребывают виды “критические” (16, 0,58%), “исчезающие” (18, 0,65%), “очень редкие” (224, 8,07%) и “редкие” (540, 19,46%). Должны привлечь внимание и виды “сокращающиеся” (26, 0,94%), то есть уменьшающиеся в численности под влиянием тех или иных, как правило антропогенных, факторов. Данные этой глазомерной шкалы обилия видов с избытком компенсируют все самые подробные списки редких крымских видов, например, в публикациях Ю.А. Лукса, И.В. Крюковой (1973), Ю.А. Лукса, И.В. Крюковой, Л.А. Приваловой (1975), не говоря о материалах Красных книг Украины (1980) и СССР (1984) по Крыму. Шкала Международного союза охраны природы (МСОП) раскрывает проблемы охраны фитогенофонда Крыма с общих позиций. Так, по-видимому

исчезнувших насчитывается 29 видов (1,05%), под угрозой - 40 (1,44%), уязвимых - 117 (4,22%), редких - 411 (14,82%). Эти сведения чрезвычайно важны для местных и республиканских органов власти Крыма, деятелей по охране природы, всех граждан республики Крым, равно как и приезжающих на отдых, - как серьезное напоминание о состоянии растительных ресурсов Крыма и ответственное предупреждение о необходимости соблюдения норм и правил по охране природных ландшафтов, в особенности заповедных территорий и объектов, где произрастают критические виды растений.

Настоящая работа может служить фактологической основой для целей моделирования экономических программ использования и охраны растительных богатств Крымского полуострова.

Литература

Бобров Е.Г. Род 48. Златошитник - *Chrysopsis* Desv. // Фл. европ. ч. СССР. - 1987,- Т.6. - С. 209-212.

Васильева Л.И. Род 18. Астрагал - *Astragalus* L. // Фл. европ. ч. СССР. - 1987.-Т.6.- С. 47-76.

Васильченко И.Т. Род 42. Пажитник - *Trigonella* L. // Фл. европ. ч. СССР. - 1987.-Т.6.- С. 182-186.

Васильченко И.Т. Род 44. Крымка - *Crimea* Vass. // Фл. европ. ч. СССР. - 1987.-Т.6.-С. 187.

Васильченко И.Т. Род 45. Люцерна - *Medicago* L. // Фл. европ. ч. СССР. - 1987.-Т.6.-С. 187-195.

Ворошилов В.Н. Род 3. Валериана - *Valeriana* L. // Фл. европ. ч. СССР. - 1978.-Т.3.-С. 32-36.

Гельтман Д.В. Род 11. Кульбаба - *Leontodon LI* // Фл. европ. ч. СССР. - 1989.-Т.8. - С. 27-32.

Голубев В.Н. Принцип построения и содержание линейной системы жизненных форм покрытосеменных растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. - 1972. -Т.77, вып. 6.-С. 72-80.

Голубев В.Н. Вопросы изучения региональных биологических флор // Изв. АН КазССР, Сер. биол. - 1979. - № 1. - С. 1-7.

Голубев В.Н. Методические рекомендации к составлению региональных биологических флор. - Ялта. - ГНБС, 1981. - 29 с.

Голубев В.Н. К методике эколого-биологических исследований редких и исчезающих растений в естественных растительных сообществах // Бюл. ГНБС. - 1982. - Вып. 47. - С. 11-16.

Голубев В.Н. К методике изучения ритмики вегетации растительных сообществ // Бюл. ГНБС. - 1983. - Вып. 52. - С. 10-14.

Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма. - Ялта; ГНБС, 1984. - 217 С. Деп. ВИНТИ 07.08.84 № 5770-84 (Издание 1-е).

Голубев В.Н. К методике сравнительной оценки ритмики развития растительных сообществ // Бюл. ГНБС. - 1986. - Вып. 60. - С. 5-9.

Голубев В.Н. Находка *Carex lasiocarpa* Ehrh. в Крыму // Бюл. Главн. ботан. сада АН СССР. - 1990. - Вып. 155. - С. 26-27.

Голубев В.Н. Новые для флоры Крыма виды цветковых растений // Ботан. журн. -

1991- Т.76, № И.-С. 1614-1616.

Голубев В.Н. Новое местонахождение бересклета карликового (*Euonymus nana* Vieb.) в Крыму и вопрос о его эколого-фитоценотической природе // Бюл. МОИП. Отд. биол. - 1991. - Т. 96, вып. 5. - С. 82-91.

Голубев В.Н. Новые виды и местонахождение лютика золотистого (*Ranunculus auricomus* L.) на Никитской яйле // Бюл. ГНБС. - 1990. - Вып. 72. - С. 5-8.

Голубев В.Н. Дополнение к флоре антофитов Крыма и их экологобиологическая характеристика// Бюл. ГНБС. - 1996. - Вып. 78. - С. 5-9.

Голубев В.Н., Косых В.М. Дополнения к флоре Крыма // Ботан. журн. 1982.-Т. 67,- №9.-С. 1296-1301.

Голубев В.Н., Сазонов А.В. Новые флористические находки в горном Крыму // Ботан. журн. - 1990. - Т. 75. - № 8. - С. 1174-1177.

Грант В. Видообразование у растений. - М.: Мир. - 1984. - 528 с.

Доброчаева Д.Н. Сем. 140. Boraginaceae Juss.- Бурачниковые // Фл. европ. ч. СССР. - 1981.-Т. 5.-С. 113-179.

Друлева И.В. О крымских эндемичных видах рода *Elytrigia* Desv.// Биол. науки. - 1976. - № 11. - С. 74-77.

Дубовик О.Н. Род *Genista* L. (Fabaceae) во флоре Крыма и Кавказа. 2.// Новости сист. высш. раст. - 1991. - Т. 28. - С. 95-102.

Завадский К.М. Учение о виде. - Л.: Изд-во Ленингр. ун-та. - 1961. -254 с.

Иванина Л.И. Сем. 142. Scrophulariaceae Juss. - Норичниковые // Фл. европ. ч. СССР. - 1981.-Т.5.-С. 201-311.

Клоков М.В. Расообразование в роде тимьянов - *Thymus* L. на территории Советского союза. - Киев: Наукова думка. - 1973. - 192 с.

Клоков М.В. Современное состояние изучения украинских гвоздичных // Новости сист. высш. и низш. раст. - 1974. - С. 7-67.

Комаров В.Л. Учение о виде у растений. - М.; Л.: Изд-во АН СССР. - 1940.-212 С.

Конечная Г.Ю. Новый вид рода *Senecio* L. (Asteraceae) из Крыма // Новости сист. высш. раст. - 1985. - Т. 22. - С. 230-231.

Красная книга СССР. - М.: Лесная промышленность. - 1984. - Т.2. - 480 с.

Леонова Т.Г. Конспект рода *Artemisia* L. (Asteraceae) флоры европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. - 1987. - Т. 24. - С. 177-201.

Луке Ю.А., Крюкова И.В. Ценные, редкие и исчезающие растения флоры Крыма, подлежащие заповедной охране // Ботан. журн. - 1973. - Т. 58, № 1. - С. 97-106.

Луке Ю.А., Крюкова И.В., Привалова Л.А. Растения флоры Крыма, рекомендуемые для заповедной охраны // Бюл. ГНБС. - 1975. - № 3 (28). - С. 13-20.

Майр Э. Популяции, виды и эволюция. - М.: Мир. - 1974. - 460 с.

Маслова И.И. Находка *Cenchrus pauciflorus* (Poaceae) в Крыму // Ботан. журн. - 1992.-Т. 77.-№7.-С. 118-119.

Миняев Н.А., Улле З.Г. Род 27. Лядвенец - *Lotus* L. // Фл. европ. ч. СССР. - 1987.-Т. 6.-С. 103-115.

Мордак Е.В. О крымских тюльпанах *Tulipa caUieri* Halacsy et Levier и *T. koktebelica* Junge // Новости сист. высш. раст. - 1975. - Т. 12. - С. 132-134.

Определитель высших растений Крыма. - Л.: Наука. - 1972. 551 с.

Определитель высших растений Украины. - Киев: Наукова думка. - 1987. -548 С.

Рубцов Н.И., Привалова Л.А. Опыт сопоставления флор горного Крыма и

- Западного Закавказья // Тр. Гос. Никитского ботан. сада. - 1961. - Т. 35. - С. 5-63.
- Рубцов Н.И., Привалова Л. А., Крюкова И.В. Географическая (ареалогическая) квалификация видов флоры Крыма. - Ялта, 1979. - 91 с. Деп. ВИНТИ. № 1311-79.
- Смольянинова Л.А. Сем. 137. Convolvulaceae Juss.- Вьюнковые // Фл. европ. ч. СССР. - 1981. - Т. 5. - С. 92-103.
- Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. - Л.: Наука. - 1978. - 248с.
- * Тахтаджян А.Л. Предисловие редактора перевода // Грант В. Видообразование у растений. - М.: Мир. - 1984. - С. 5-9.
- Толмачев А.И. Введение в географию растений. Изд-во Ленингр. ун-та, 1974.-244 с.
- Федоров Ан.А. Сем. 78. Primulaceae Vent. - Первоцветные // Фл. европ. ч. СССР. - 1981. - Т. 5. - С. 63-87.
- Флора Крыма. 1927-1969. Т. 1-3.
- Цвелев Н.Н. Род 20. Очанка - *Euphrasia* L. // Фл. европ. ч. СССР. - 1981. - Т. 5.-С. 268-281.
- Цвелев Н.Н. Сем. 149. Plantaginaceae Juss.- Подорожниковые // Фл. европ. ч. СССР. - 1981. - Т. 5. - С. 342-356.
- Цвелев Н.Н. О некоторых редких и заносных растениях европейской части СССР. 4. // Новости сист. высш. раст. - 1983. - Т. 20. - С. 225-238.
- Цвелев Н.Н. Род 16. Карагана - *Caragana* Lam. // Фл. европ. ч. СССР. - 1987.-Т. 6.-С. 39-45.
- Цвелев Н.Н. Род 35. Горошек, вика - *Vicia* L. // Фл. европ. ч. СССР. - 1987. -Т. 6.- С. 127-147.
- Цвелев Н.Н. О некоторых видах растений из европейской части СССР и Дальнего Востока // Новости сист. высш. раст. - 1988. - Т. 25. - С. 183-190.
- Цвелев Н.Н. Род 14. Ножкосемянник - *Podospermum* DC. // Фл. европ. ч. СССР. - 1989. - Т. 8. - С. 35-37.
- Цвелев Н.Н. Род 15. Козелец - *Scorzonera* L. // Фл. европ. ч. СССР. - 1989. -Т. 8.-С. 37-46.
- Цвелев Н.Н. Род 16. Козлобородник - *Tragopogon* L. // Фл. европ. ч. СССР. -1989.- Т. 8.-С. 46-56.
- Цвелев Н.Н. Род 19. Одуванчик - *Taraxacum* Wigg. // Фл. европ. ч. СССР. - Т. 8. - С. 61-114.
- Цвелев Н.Н. Заметки о родах *Erigeron* L. s.l. и *Cirsium* Mill. (Asteraceae) в европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. - 1991. - Т. 28. - С. 147- 152.
- Червона книга Української РСР. - Київ: Наукова думка. - 1980. - 504 с.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. - Л.: Наука. - 1981. - 510 с.
- Черепанов С.К. Род 28. Скерда - *Crepis* L. // Фл. европ. части СССР. - 1989. -Т. 8. - С. 127-137.
- Черепанов С.К. Род 30. Птеротека - *Pterotheca* Cass. // Фл. европ. ч. СССР. - 1989.-Т. 8.-С. 138-139.
- Чефранова З.В. Род 38. Горох - *Pisum* L. // Фл. европ. ч. СССР. - 1987. -Т. 6.-С. 172-175.
- Шляков Р.Н. Род 32. Ястребинка - *Hieracium* L. // Фл. европ. ч. СССР. - 1989.-Т. 8.- С. 140-300.
- Шляков Р.Н. Род 33. Ястребиночка - *Pilosella* Hill // Фл. европ. ч. СССР. - 1989.-Т. 8.-С. 300-376.
- Яблоков А.В., Юсуфов А.Г. Эволюционное учение. - М.: Высш. школа. 1981.-344 С.

**Печатается по постановлению Ученого совета НБС-ННЦ в авторской
редакции**

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ФЛОРА КРЫМА

Научное издание

ГОЛУБЕВ Виталий Николаевич (второе издание)

Подписано в печать 24.01.2008 г. Формат 210x297. Бумага офсетная - 80 г/м² Печать
ризографическая. Уч.- изд. л. 16. Тираж 500 экз. Заказ № 8.

98648, Ялта, Никитский ботанический сад, редакционно-издательская группа.
Тел. (0654) 33-56-16, 33-53-98

Издательство: ЧП Цветков С.И., тел. 8 067 650-16-95