

Ростовский ордена Трудового Красного Знамени  
государственный университет им. М. А. Сулова

# Ф Л О Р А

## НИЖНЕГО ДОНА

(определитель)      Часть 1

Ответственные редакторы:  
доктор биологический наук Г. М. Зозулин,  
кандидат биологических наук В. В. Федяева

Издательство Ростовского университета  
1984

Ф73

Печатается по решению редакционной комиссии по биологическим наукам Редакционно-издательского совета РГУ

Рецензенты: доктора биологических наук *Н. Н. Цвелев,*  
*И. Т. Васильченко*

ФЛОРА НИЖНЕГО ДОНА (определитель). Часть I.

Под ред. Г. М. Зозулина, В. В. Федяевой. Издательство Ростовского университета, 1984.

280 с.

Книга предназначена для определения высших растений степной части донского бассейна в пределах Ростовской и Волгоградской областей и является первым справочным руководством для указанной территории. В ней содержатся ключи для определения дикорастущих и культивируемых растений, сведения об их распространении, местообитаниях и полезных свойствах. Первая часть включает 97 семейств: от плуановых до мареновых (по системе А. Л. Тахтаджяна).

Справочник рассчитан на студентов и преподавателей, научных работников биологического профиля, специалистов сельского хозяйства.

Ф  $\frac{20,4-071}{M175(03)-84}$  без объявления

© ИЗДАТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА, 1984

## Предисловие

Для территории степной части донского бассейна до сих пор не имелось определителей растений регионального типа. Предлагаемый труд является первым. Его создание стало возможным благодаря наличию богатого гербарного фонда при Ростовском государственном университете (до 300 тыс. листов донского гербария). Территория предлагаемой «Флоры» ограничена донским бассейном в пределах Ростовской и Волгоградской областей. Часть степной зоны донского бассейна (в пределах выдела «Нижний Дон» во «Флоре европейской части СССР» АН СССР), относящаяся к Воронежской области, учтена в издании «Флора средней полосы европейской части СССР» П. Ф. Маевского (1964), украинская же территория (бассейн Сев. Донца) — в «Визначникє рослин України» (1965). В нашем издании эти части донского бассейна не учитываются.

Основной задачей авторов коллективной монографии являлась регистрация внутри региона всех видов высших растений, исключая мохообразные, выявление их распространения и экологической приуроченности. Естественно, что при этом возможны небольшие пропуски, которые легко будут установлены в будущем при наличии базового определителя. В числе основных задач авторами учитывалась необходимость дать основу для решения остро стоящих проблем охраны и рационального использования растительных ресурсов Нижнего Дона, для чего при характеристике видов приводится их хозяйственное использование и характер распространения. В издание включены помимо дикорастущих видов также широко культивируемые в пределах региона сельскохозяйственные и декоративные растения.

Авторы по возможности придерживались концепции политипического вида, как более приемлемой для практического использования определителя. В случае необходимости подвиды растений указываются в скобках после видового названия. Естественно, что разнобой в понимании объема вида разными авторами может вызвать неизбежные критические замечания. По возможности в книге приводятся синонимы или трактовки вида в других широко известных определителях.

В книге принята новейшая отечественная система А. Л. Тахтаджяна, отражающая современные воззрения на филогенез высших растений. Расположение и объем семейств дается по этой системе в порядке, принятом во «Флоре европейской части СССР». В первом томе представлены 97 семейств, включая мареновые, остальные семейства войдут во вторую часть издания. Неизбежные сокращения при диагнозе видов в тексте приводятся ниже. После экологической характеристики вида дается его распространение на территории региона (степная часть донского бассейна в пределах Ростовской и Волгоградской областей) по геоботаническим районам, выделенным для книги (см. схему этих районов и их обозначение).

Авторы понимают все трудности составления подобных региональных флор — определителей растений, неизбежную при коллективной обработке неоднородность объема определительных признаков, и выражают свою благодарность всем лицам, советами которых они пользовались, и всем тем, кто в последующем замечит те или иные недостатки в предлагаемом труде.

### УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

б. л. — близ  
 б. м. — более или менее  
 б. ч. — большей частью  
 «Визн.» — Визначник рослин України.  
 изд-е 2-е. Киев: Урожай, 1965.  
 вн. — венчик  
 В. обл. — Волгоградская область  
 выс. — высота  
 диам. — диаметр  
 дл. — длина  
 ж. д. — железная дорога  
 ж.-д. — железнодорожный  
 л. — лист  
 лп. — лепесток  
 ок. — около  
 оклпл. — околоплодник  
 оклцв. — околоцветник  
 окрестн. — окрестность  
 пл. — плод  
 плдн. — плодоножка  
 пылн. — пыльник  
 прлстн. — прилистник  
 прцв. — прицветник  
 пст. — пестик

р. — растение  
 рлц. — рыльце  
 р-н. — район  
 Р. обл. — Ростовская обл.  
 с. — семя  
 соцв. — соцветие  
 ст. — стебель  
 Ст. — Т. — С. С. Станков, В. И. Талиев.  
 Определитель высших растений европейской части СССР, изд-е 2-е.  
 М.: Советская наука, 1957.  
 стлб. — столбик  
 тч. — тычинка  
 Ф. — Флора Нижнего Дона  
 «Ф. евр. ч.» — Флора европейской части СССР, т. 1—5. Л.: Наука, 1974—1981.  
 Ф. СССР — Флора СССР, т. 1—30.  
 М.—Л.: Наука, 1934—1964.  
 цв. — цветок  
 цвtn. — цветоножка  
 чрш. — черешок  
 чшл. — чашелистик  
 чшч. — чашечка  
 шир. — ширина

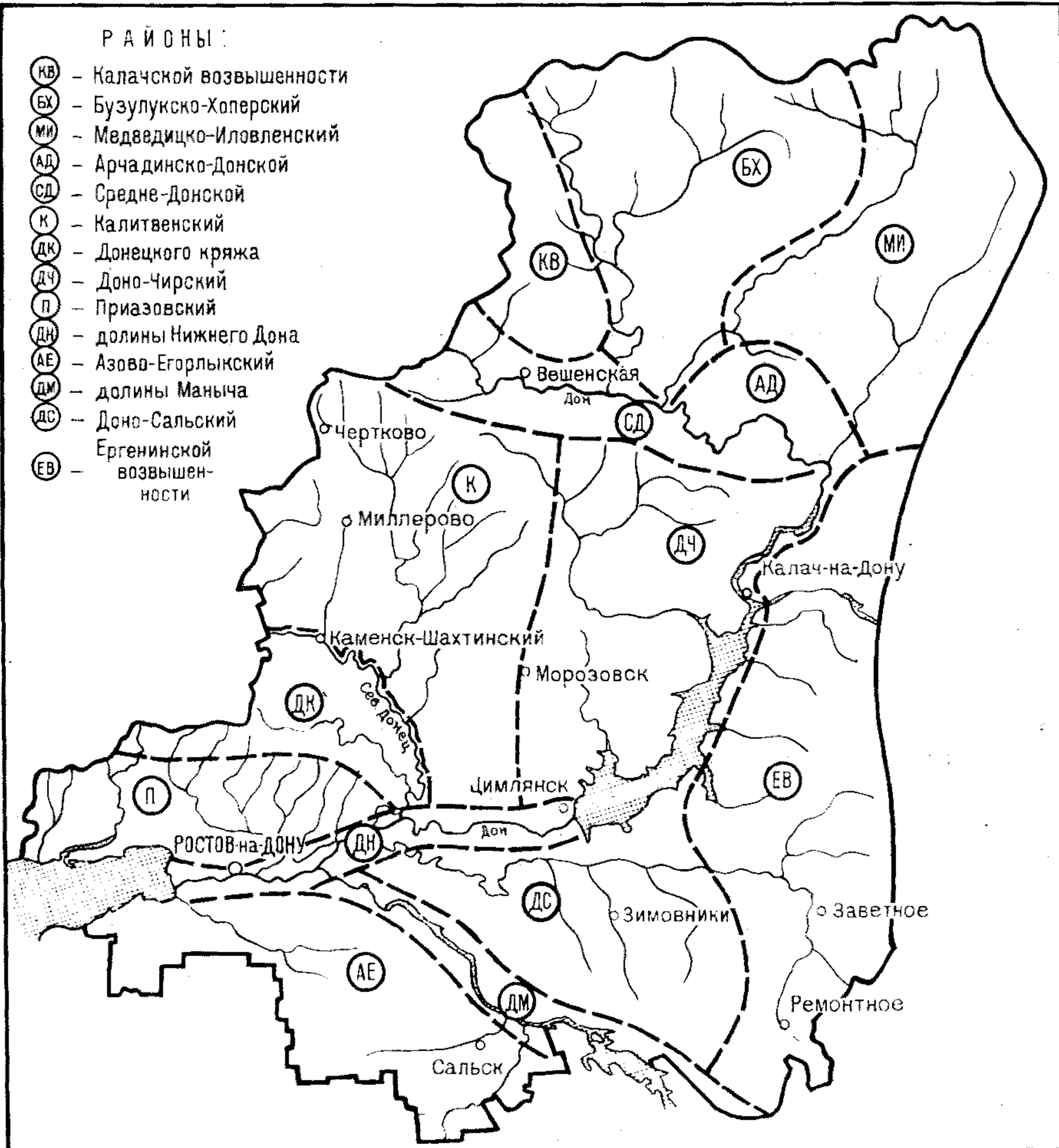
Для каждого вида в диагнозе при его определении приводятся сокращенно: жизненная форма в широком смысле (Д—деревья, К—кустарники, Кч—кустарнички, Пк—полукустарники, М—многолетние травы, О—однолетники, Дв—двулетники), высота в см (арабские цифры, без указания меры длины, кроме тех случаев, когда она дается в метрах — м) и время цветения (римские цифры, обозначающие месяц).



# РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ «ФЛОРЫ НИЖНЕГО ДОНА»

## РАЙОНЫ:

- ⊙ КВ — Калачской возвышенности
- ⊙ БХ — Бузулукско-Хоперский
- ⊙ МИ — Медведицко-Иловленский
- ⊙ АД — Арчадинско-Донской
- ⊙ СД — Средне-Донской
- ⊙ К — Калитвенский
- ⊙ ДК — Донецкого края
- ⊙ ДЧ — Доно-Чирский
- ⊙ П — Приазовский
- ⊙ ДН — долины Нижнего Дона
- ⊙ АЕ — Азово-Егорлыкский
- ⊙ ДМ — долины Маныча
- ⊙ ДС — Доно-Сальский
- ⊙ ЕВ — Ергенинской возвышенности



# ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ

1. Р. не образуют с., размножаются спорами, возникающими в особыхместилищах — спорангиях. Высшие споровые р. ... 2.
- Р. размножаются с., возникающими внутри пл., в шишках или в подобных им образованиях. Семенные р. . . . . 10.
2. Водные, свободно плавающие на поверхности воды р. Плавающие л. округлые или овальные, цельные, зеленые, погруженные в воду — рассеченные на нитевидные доли, корнеподобные. У основания л. шаровидныеместилища спорангиев — спорокарпии.

## 9. Salviniales

- Наземные, реже прикрепленные к грунту водно-болотные р. другого облика . . . . . 3.
3. Надземные ст. хорошо развитые, прямостоячие или приподнимающиеся. Л. мелкие . . . . . 4.
- Надземные ст. слабо развитые, почти полностью скрытые в почве (корневище). Л. крупные, прикорневые, б. ч. сложные . . . 5.
4. Ст. членистый, простой или мутовчато разветвленный, бороздчатый. Л. мелкие, в мутовках, сросшиеся в зубчатые влагалища, охватывающие основания междоузлий ст. Спорангии сидят на внутренней стороне щитков, собранных в верхушечном колоске.

## 2. Equisetales

- Ст. нечленистые, прямостоячие или приподнимающиеся, обычно вильчато разветвленные. Л. мелкие, до 12 мм дл., очередные, не сросшиеся во влагалище. Спорангии сидят по одному в пазухах спороносных л., собранных в верхушечные колоски.

## 1. Lycopodiaceae

5. От короткого корневища отходит один нормально развитый л., который разделен на две части: вегетативную — в виде широколанцетной, цельнокрайной зеленой пластинки и спороносную — в виде линейного колоска с сидячими спорангиями.

### 3. Ophioglossaceae

- Л. сложные, в прикорневой розетке или одиночные, в молодом состоянии улиткообразно свернутые, не расчленены на различные по форме спороносную и вегетативную части. Спорангии расположены на нижней стороне обыкновенных зеленых л. . . . 6.
6. Спорангии расположены сплошной линией по самому краю сегментов спороносных л. и прикрыты завернутым их краем. Корневище ползучее, длинное, шнуровидное. Л. крупные, трижды перистые, одиночные.

### 8. Nurolepidaceae

- Спорангии не образуют сплошной линии, а собраны в отдельные, округлые, продолговатые или линейные кучки — сорусы, которые расположены не по краю спороносных сегментов л., а на протяжении или вдоль боковых жилок, и если прикрыты сверху, то не завернутым краем л., а особым пленчатым покрывальцем. . . . 7.
7. Кучки спорангиев линейные и продолговатые, сидят с внутренней стороны боковых жилок спороносных сегментов л. и прикрыты покрывальцем, прикрепленным своим широким основанием. Л. дважды-трижды перистые или неправильно вильчато-раздельные, с клиновидными или узколинейными сегментами. Невысокие, 5—15 см выс., р. скал и каменистых субстратов.

### 7. Aspleniaceae

- Кучки спорангиев округлые, почковидно-яйцевидные или серповидно-изогнутые, с покрывальцем или без него. Обычно более крупные р. других местообитаний. . . . 8.
8. Кучки спорангиев овальные, отчасти крючковидно или серповидно-изогнутые, прикрытые тонкокожистым, по краю реснитчатым покрывальцем, или сорусы округлые, но в этом случае покрывальце имеет вид выпуклого колпачка, прикрепленного сбоку к основанию соруса своей суженной нижней частью.

### 4. Athyriaceae

- Кучки спорангиев (сорусы) округлые или почковидные, с округлым или почковидным, вдавленным в центре покрывальцем или покрывальце отсутствует . . . . . 9.
9. Сорусы без покрывальца или оно сохраняется только в молодом состоянии и очень рано опадает. Л. одиночные, дважды перистые или перистораздельные в очертании ланцетные или узкотреугольные, к основанию не суженные, с длинным, у основания черным чрш. Спороносные сегменты л. продолговато-треугольные, с завернутыми краями. Р. сырых, обычно заболоченных мест.

### 6. Thelypteridaceae

- Л. дважды перистые, в очертании продолговатые, сидят скученно на верхушке короткого корневища, с сорусами, прикрытыми округло-почковидным, вдавленным в центре покрывальцем. Реже покрывальце отсутствует, но тогда л. одиночные, с широкотре-

угольной в очертании, дважды трижды перистой пластинкой, сидящей на длинном чрш почти под прямым углом, и спороносные сегменты в этом случае без завернутого края

### 5 Aspidiaceae

10 Р не образуют цв, завязи и пл Семяпочки, а затем и с, развиваются в пазухах чешуй, собранных в настоящие шишки или колосовидные образования Л игловидные (хвоя) или чешуевидные 11

— Р образуют цв Семяпочки, а затем и с, развиваются внутри завязи (пл), образованной сросшимися плодолистиками 13

11 Небольшой кустарничек с прутьевидными членистыми ст и мало-заметными чешуевидными супротивными т Семяпочки и тч в однополых шишковидных колосках Семяпочки с двумя покровами, из которых внутренний вытянут в трубочку С ягодообразные

### 12 Ephedraceae

— Деревья или кустарники Ст не членистые Л игловидные или чешуевидные С в пазухах семенных чешуй, образующих деревянистые шишки или мелкие шаровидные шишко-ягоды 12

12 Л узколинейные, игловидные (хвоя), сидят по одному на верхушках укороченных побегов (по 2 или пучком) Женские шишки крупные, овальные или продолговатые, деревянистые, состоят из многих семенных чешуй

### 10 Pinaceae

— Л более короткие, шиловидные, сидят в мутовках по 3 (2) или чешуевидные, супротивные Женские шишки мелкие, состоят из немногих (3—4) семенных чешуй, сухие или б м сочные шишко-ягоды

### 11 Cupressaceae

13 Деревья и кустарники (последние иногда с лазящими ст — лианы) 14

— Травы и ш р с деревенеющим ст только у своего основания полукустарники 55

14 Р с лазящими ст — лианы 15

— Деревья и кустарники без лазящих ст 18

15 Л очередные, простые (цельные, лопастные или пальчато-раздельные) или пальчато-сложные Лазящий ст с усиками Цв мелкие, зеленоватые, 5-членные, собраны в кисти или полузонтики Пл — ягода

### 85 Vitaceae

— Л супротивные, простые или сложные Ст без усиков Цв другого типа 16

16 Л простые, округло-овальные, цельнокрайные, на верхних цветоносных побегах часто сросшиеся между собой своими широкими основаниями Цв обычно по 3—5 в пазухах сросшихся л

Вн розовый или желтовато-белый, 4—5 см дл, неправильный (зигоморфный) Пл — оранжево-красная ягода

89 *Carpifoliaceae*

- Л перистосложные или однажды-дважды тройчатые 17  
17 Л однажды-дважды тройчатые, часто с длинным закручивающимся чрш Оклцв простой, из 4 (реже более) белых или окрашенных (светло- или темно-синих) листочков Тч много Пл — многочисленные семянки с длинными, часто перистоволосистыми стлб

16 *Rapunculaceae*

- Л непарноперистые, с зубчатыми листочками Цв в укороченных кистях, обоеполые, с двойным оклцв, сростнолепестные, неправильные, оранжевые, до 7 см дл Пл — длинная (8—12 см), цилиндрическая коробочка

105 *Vignoniaceae*

- 18 Л очень мелкие (ок 1—1,5 мм дл) сидячие, черепитчато покрывают тонкие ломкие веточки Цв мелкие (2—3 мм), розовые, в густых метелках, с 4—5-членным двойным оклцв Пл — коробочка С с хохолком из волосков

47 *Tamaricaceae*

- Л более крупные 19  
19 Л и почки супротивные 20  
— Л очередные 33  
20 Л тройчато-, пальчато- или перистосложные 21  
— Л простые, цельные или часто лопастные или раздельные 25  
21 Л пальчато-сложные, из 5—7 крупных зубчатых листочков Цв в прямостоячих пирамидальных метелках, белые или розовые Вн из 4 (5) неравных лп, ок 4 см дл Тч 6—7 Пл — крупная шиповатая коробочка

72 *Nyrocastanaceae*

- Л тройчато- или перистосложные 22  
22 Кустарники с шероховатой от чечевичек корой Цв желтовато- или зеленовато-белые, обоеполые, в крупных щитовидных соцв Чшч 5-зубчатая Вн сростнолепестный, 5-раздельный Тч 5 Пл — ягода

89 *Carpifoliaceae*

- Деревья с однополыми цв другого строения 23  
23 Дерево с бархатистой растрескивающейся корой Цв мелкие, зеленоватые, в метельчатом соцв Оклцв двойной Чшл, лп и тч по 5 Л непарноперистые, из 7—13 листочков Пл — черная костянка

70 *Rutaceae*

- Деревья обычно с гладкой и не бархатистой корой Цв с простым, чашечковидным оклцв или без оклцв, в пазушных кистевидных

пучках. Р. цветущие до распускания или в период распускания л. . . . . 24.

24. Л. состоят из 3—5 обычно крупно-острозубчатых листочков. Тычиночные цв. в повислых пучках, на длинных цвtn., с 5—8 тч. Пл. — двойная крылатка.

71. *Asagasaeae*

— Л. с большим числом обычно мелкозубчатых листочков. Цв. в пазушных пучках. Тч. 2. Пл.—одиночная крылатка.

86. *Oleasaeae*

25. Вечнозеленый кустарник. Л. яйцевидные или эллиптические, цельнокрайные, до 3 см дл. Цв. зеленоватые, по несколько в пазухах л. Пл. — коробочка.

53. *Vixasaeae*

— Р. с опадающими л. . . . . 26.

26. Л. крупные (до 15—35 см дл. и 10—20 см шир.), широкояйцевидные, цельнокрайные, часто с 2 зубцами или лопастями. Цв. крупные, до 4—5 см дл., в метельчатом соцв. Вн. сростнолепестный, двугубый. Пл. — длинная (15—40 см) цилиндрическая коробочка.

105. *Vigpiciasaeae*

— Л., цв. и пл. другого строения . . . . . 27.

27. Л. пальчато-лопастные, реже цельные, яйцевидные (иногда слегка трехлопастные) пальчато-зубчатые. Цв. желтовато-зеленоватые, обоеполые или однополые, в щитковидных или кистевидных соцв., с 5-лепестным вн. и 5-раздельной чшч. Тч. 5—12, обычно 8. Пл. — двойная крылатка.

71. *Asagasaeae*

— Л. цельные, реже л. трехлопастные или зубчатые, но тогда завязь нижняя, а цв. и пл. другого типа . . . . . 28.

28. Тч. 10 и более. Цв. раздельнолепестные, с двойным 4—5-членным оклцв., в метельчатом или щитковидном соцв. Завязь нижняя или полунижняя, с 4—5 стлб. Пл. — коробочка. Л. по краю зубчатые.

57. *Hydrangiaceae*

— Тч. не более 5 . . . . . 29.

29. Тч. 2. Цв. сростнолепестные, 4-членные, в метельчатом соцв., реже цв. одиночные, или по 2—3. Л. цельнокрайные, реже с немногими мелкими зубцами. Пл.—двухстворчатая коробочка или ягода.

86. *Oleasaeae*

— Тч. 4—5 . . . . . 30.

30. Завязь нижняя. Л. цельнокрайные или трехлопастные, крупнозубчатые . . . . . 31.

— Завязь верхняя. Л. по краю б. ч. мелко городчато-пильчатые. 32.

31. Вн. сростнолепестный, правильный или неправильный, 5-членный.

Чшч. малозаметная, из 5 зубцов. Тч. 5(4). Цв. в щитковидном соцв., в коротких пазушных колосьях или сидят попарно в пазухах л. Пл.—ягода или сочная костянка. Боковые жилки л. направлены к краю или вершинам лопастей листовых пластинок.

#### 89. *Sargifoliaceae*

— Вн. из 4 свободных лп. Чшч. 4-зубчатая. Тч. мелкие, в плоских щитковидных метелках или зонтиках и малоцветковых пазушных пучках. Пл.—костянка. Л. цельнокрайные, с дуговидно направленными к верхушке л. боковыми жилками.

#### 81. *Sogpaseae*

32. Л. мелко городчато-пильчатые, с 3 парами дуговидно изогнутых боковых жилок, сходящихся к верхушке л. Цв. мелкие, желтовато-зеленоватые, однополые, собраны пучками в пазухах л. Тч. 4(5), супротивных лп. Пл.—костянка.

#### 84. *Rhampaseae*

— Л. мелкопильчатые, с большим числом прямых боковых жилок, направленных к краю л. Цв. мелкие, коричневатые или зеленовато-белые, в пазушных малоцветковых кистях, 4—5-членные. Тч. 4—5, прикрепленных к краю мясистого диска, чередующихся с лп. Пл.—3—4-гнездная коробочка. С. с окрашенным мясистым присемянником.

#### 83. *Celastraceae*

33. Л. тройчато-, пальчато- или перистосложные . . . . . 34.  
— Л. простые, цельные, лопастные, надрезанные или раздельные 40.  
34. Невысокий вечнозеленый кустарник. Л. непарноперистые, кожистые, с колючезубчатыми по краю листочками. Цв. желтые, в пазушных кистях. Пл.—ягода.

#### 17. *Verberidaceae*

— Р. с опадающими (не вечнозелеными) л. . . . . 35.  
35. Цв. однополые (появляются до распускания л.). Тычиночные в густых пониклых сережках, с 5—6-лопастным, невзрачным оклцв. и 8—40 тч., пестичные по 1—2(3), сидят на концах молодых веточек, с нижней завязью и двумя ворсинчатыми рлц. Пл.—костянка, с бугорчатой косточкой («орех»).

#### 27. *Juglandaceae*

— Цв. и соцв. другого устройства . . . . . 36.  
36. Цв. обоеполые и однополые, в крупном метельчатом соцв. Тч. в тычиночных цв. 10, в обоеполых—2—3. Лп. 5, зеленовато-белых. Пл.—крылатка. Л. непарноперистые, с большим числом (13—25) листочков, из которых самые нижние с 1—3 зубцами. Р. с неприятным запахом.

#### 69. *Simarubaceae*

— Цв. обычно обоеполые, другого строения . . . . . 37.  
37. Вн. резко неправильный, мотыльковый. Тч. 10, из которых 9 срослись нитями в трубочку, а 1 свободная, реже все свободные. Пл.—боб. Л. с прлстн.

## 62. Fabaceae

- Цв. правильные, раздельнолепестные . . . . . 38.  
 38. Крупные деревья. Л. однажды или дважды парноперистые. Цв. мелкие, с зеленоватым или беловатым 5-раздельным вн., собраны в пазушных кистях. Тч. 5—10. Пл.—крупный плоский боб. Некоторые р. с крупными пазушными колючками.

## 61. Caesalpiniaceae

- Небольшие деревья или кустарники . . . . . 39.  
 39. Тч. много, больше 10. Цв. обоеполые. Лп. 5. Пст. 1 или много. Завязь верхняя или нижняя. Пл. разного строения. Л. тройчатые или непарноперистые, с прлстн.

## 60. Rosaceae

- Тч. 5. Цв. обоеполые или однополые, с желтоватыми лп., в густом метельчатом соцв. Л. непарноперистые, с 9—21 пальчатymi листочками. Пл.—малосочная, железисто опушенная костянка. Молодые ветви и соцв. мохнатые.

## 68. Anacardiaceae

40. Оклцв. двойной, состоит из чшч. и вн. . . . . 41.  
 — Оклцв. простой, часто малозаметный или отсутствует, иногда вместо оклцв. чешуйки, а сами цв. мелкие, невзрачные . . . 49.  
 41. Вн. неправильный, мотыльковый. Тч. 10 . . . . . 42.  
 — Вн. правильный. Тч. много или меньше 10 . . . . . 43.  
 42. Л. округло-почковидные, крупные, цельнокрайные. Цв. малиново-розовые, появляются до распускания л., на однолетних или более старых ветвях и стволах. Все лп. и тч. свободные. Пл.—стручковидный боб.

## 61. Caesalpiniaceae

- Л. другой формы, более мелкие. Цв. другой окраски. Вн. с хорошо развитым флагом и сростнолистной лодочкой. Из 10 тч., 9 обычно сросшиеся своими нитями, а 1 свободная. Пл.—боб.

## 62. Fabaceae

43. Тч. много, больше 15 . . . . . 44.  
 — Тч. меньше, 4, 5, 6 . . . . . 45.  
 44. Тч. срослись своими основаниями в 5 пучков. Цв. в полузонтиках, на длинной ножке которых сидит крупный приросший перепончатый прцв. Л. у основания б. м. сердцевидные, по краю пальчатые. Пл.—орешек.

## 51. Tiliaceae

- Тч. много, все свободные. Цв. одиночные или в соцв. другого вида, без приросшего к цветоносу пленчатого прцв. Пл.—другого типа. Л. цельнокрайные, мелкозубчатые или лопастные.

## 60. Rosaceae

45. Цв. мелкие, зеленоватые, собраны в раскидистой метелке, цвтн. и бесплодные веточки которой в период плодоношения покрыты длинными фиолетовыми волосками. Лп. и тч. по 5. Пл.—сухая



черноватая костянка. Л. округлые, цельнокрайные, длинночешуевые.

### 68. *Апасардиасеае*

- Цв. в соцв. другого типа. Пл. сочные . . . . . 46.  
46. Л. 3—5-лопастные. Цв. с 5—(реже 4)-членным оклцв., собраны в кисть или по 1—3 в пазухах л. Тч. 5 (реже 4). Завязь нижняя или полунижняя. Пл.—ягода.

### 56. *Гроссуляриасеае*

- Л. цельные . . . . . 47.  
47. Кустарник с 3-раздельными колючками при основании л. Л. на коротких цветоносных побегах сидят пучками, обратнойцевидные, по краю остропильчатые. Цв. желтые, в пазушных кистях. Лп. и тч. по 6. Пл.—ягода.

### 17. *Верберидасеае*

- Р. без 3-раздельных колючек у основания л. Л. цельнокрайные или мелко-(не колюче-) пильчатые . . . . . 48.  
48. Вн. фиолетово-синий или малиновый, сростнолепестный. Чшч. 2—3-лопастная. Тч. 5. Пл.—сочная ягода. Л. яйцевидные или ланцетные, цельнокрайные.

### 103. *Соланасеае*

- Цв. мелкие, желтовато-зеленоватые, в малоцветковых пазушных пучках. Тч. 4—5, расположенных супротивно лп. Пл.—костянка.

### 84. *Рхампасеае*

49. Цв. однополые, собраны, по крайней мере тычиночные, в однополые сережковидные или плотные шаровидные соцв. . . . . 51.  
— Цв. обоеполые или однополые, не образуют сережковидных соцв., а сидят пучками или одиночно в пазухах л. . . . . 50.  
50. Цв. обоеполые (появляются до распускания л.), с невзрачным, чашечковидным 5-раздельным оклцв. Тч. 5—8. Пл.—семянка, окаймленная перепончатым крылом или малосочная костянка. Л. обычно неравносторонние, б. м. шершавые, по краю пильчато-зубчатые.

### 21. *Ултасеае*

- Цв. обоеполые или однополые, с колокольчатым, часто лепестковидно окрашенным, 2—4-лопастным оклцв., сидят по 1—3 в пазухах л. Тч. 4. Л. широко- или узколанцетные, цельнокрайные, с обеих сторон или только снизу покрыты звездчатыми волосками. Пл.—сухая костянка или ягода.

### 88. *Елаеагнапасеае*

51. Тычиночные и пестичные цв. в плотных шаровидных соцв., сидящих по 1 или по несколько на длинных, свешивающихся цветоносах. Л. крупные, пальчато-лопастные. Деревья с зеленовато-серой корой, опадающей отдельными участками.

### 20. *Платанасеае*

- Цв., по крайней мере тычиночные, в однополых сережках. 52.

52. Пестичные соцветия образуют единое ягодообразное или крупное, округлое, напоминающее плод цитрусовых, сочное соплодие. Листья цельные, цельнокрайные или, наряду с цельными, по краю пальчато-зубчатыми листьями, имеются и более мелкие лопастные. Околоцветник 4-раздельный. Тычинок 4, супротивных листочкам околоцветника.

### 22. Magnaceae

— Плоды сухие: орех, орешек или коробочка. Растение, цветущее до распускания листьев. . . . . 53.

53. Двудомные деревья и кустарники. Листья цельные, реже более мелкие пальчато-лопастные, в последнем случае с пальчато-расположенными жилками. Плоды — коробочка. Семена мелкие, с пучком волосков у основания.

### 49. Salicaceae

— Однодомные растения. Плоды — орех или орешек . . . . . 54.

54. Тычиночные цветки в густых сережках. Плоды — орешек или орех, почти полностью скрытый в травянистой обертке. Растения нитевидные. Листья цельные, по краю зубчато-пильчатые.

### 26. Betulaceae

— Тычиночные цветки в редких, тонких, прерывистых сережках. Пестичные цветки одиночные или по 2—3. Плоды — орех, который окружен более крупной только у основания, деревянистой, усаженной с поверхности чешуйками, плюской. Листья цельные, цельнокрайные или чаще перистолопастные, но сами лопасти цельнокрайные.

### 25. Fagaceae

55. Растения, не имеющие зеленой окраски (бесхлорофильные), с чешуевидными листьями. Паразиты и сапрофиты . . . . . 56.

— Зеленые растения . . . . . 58.

56. Стебель шнуровидный, вьющийся или опутывающий другие растения, с присосками. Цветки очень мелкие, в пучках или шаровидных головках. Венчик правильный, 5-, реже 4-лопастный. Тычинок 5, реже 4.

### 100. Cuscutaceae

— Стебли прямостоячие. Цветки резко неправильные (зигоморфные). 57.

57. Околоцветник простой, раздельно-лепестный. Тычинок 1, срослась со столбиком в колонку. Завязь нижняя.

### 130. Orchidaceae

— Околоцветник двойной, сростнолепестный. Тычинок 4. Завязь верхняя.

### 106. Obolobanchaceae

58. Водные растения . . . . . 59.

— Наземные растения. Если иногда и растут в воде, то стебли, листья поднимаются над ее поверхностью . . . . . 87.

59. Очень мелкие (до 1 см), свободно плавающие и погруженные в воду растения, без листьев. Все растение имеет вид зеленой пластинки, с 1-несколькими нитевидными корешками или совсем без корешков. Очень редко цветущие растения.

### 136. Lemnaceae

- Р. другого вида, всегда с л. и более крупные . . . . . 60.  
60. Л. собраны густым пучком, длинные, мечевидные, жесткие, по краю колючезубчатые, полностью погруженные в воду или из воды выступают их верхушки. Цв. крупные, белые, однополые, в соцв., сидящих на безлистных сплюснутых цветоносах.

### 117. Hydrocharitaceae

- Р. другого облика . . . . . 61.  
61. Р. с полупогруженными или с полностью погруженными в воду ст. и л., у которых над поверхностью воды иногда поднимаются лишь цв. и соцв. . . . . 62.  
— Все л. плавающие на поверхности воды. Или, наряду с погруженными в воду, имеются самые верхние плавающие л. . . . . 79.  
62. Л. рассеченные на очень узкие доли, реже глубокораздельные 63.  
— Л. цельные, иногда по краю зубчатые . . . . . 68.  
63. Л. гребневидно-перисто-рассеченные или глубоко-перисто-раздельные . . . . . 64.  
— Л. дважды-трижды рассеченные на узкие нитевидные доли 66.  
64. Л. очередные. Цв. в кистевидном соцв., раздельно-лепестные. Чшл. и лп. по 4. Тч. 6, из них 2 короче остальных. Пл.—стручок или стручочек.

### 45. Brasericaceae

- Л. супротивные или мутовчатые . . . . . 65.  
65. Супротивные л. или 4-листные мутовки их сосредоточены у основания ст. в виде розетки. Цв. в кистевидном соцв. на верхушке безлистной цветоносной стрелки, сростнолепестные. Вн. с 5-раздельным отгибом, белый или бледно-розовый. Тч. 5.

### 50. Primulaceae

- Л. в равномерно размещенных по ст., отстоящих друг от друга, 4—6-листных мутовках. Цв. невзрачные, собраны в верхушечном, прерывистом колоске. Тч. 8

### 66. Nalagaceae

66. Л. многократно рассеченные на нитевидные доли, в местах разветвления которых сидят полупрозрачные пузыревидные мешочки с клапанами. Цв. двугубые, крупные, оранжевые. Тч. 2.

### 107. Lentibulariaceae

- Л. без мешочков . . . . . 67.  
67. Л. мутовчатые, повторно-вильчато-рассеченные, с линейными, б. м. шиповато-зубчатыми долями, жестковатые. Цв. невзрачные, однополые, сидят по 1 в пазухах л. Пст. 1. Пл.—орешек, с 1—3 шиповидными выростами.

### 15. Sagittariaceae

- Л. очередные, с мягкими, не шиповато-зубчатыми долями. Цв. на длинных цвтн., обоеполые, с лепестковидно окрашенным оклцв. Тч. и пст. многочисленные.

## 16. R' a p i p s u l a s e a e

68. Л. линейные, по краю колючезубчатые, при основании расширенные во влагалище. Все р. жестковатое, ломкое. Цв. однополые, невзрачные, сидят в пазухах л. Пл.—односемянный, костяноковидный.

## 123. N a j a d a s e a e

- Л. без колючих зубцов по краю . . . . . 69.  
69. Л. узколинейные, тесьмовидные, очень длинные (более 20 см), собраны в прикорневой розетке. Р. двудомное. Тычиночные цв. одиночные, на очень длинных, достигающих поверхности воды, обычно спирально скрученных цвти.

## 117. H y d r o c h a r i t a s e a e

- Р. с другими признаками . . . . . 70.  
70 Л. мутовчатые . . . . . 71.  
— Л. супротивные или очередные . . . . . 73.  
71. Л. длинные, почти нитевидные, при основании расширенные во влагалище. Цв. однополые, сидячие или почти сидячие в пазухах л. В пестичных цв. по 4—6 зубчато-килеватых пст.

## 122. Z a p p i c h e l l i a s e a e

- Л. линейно-ланцетные, продолговатые или овальные, более короткие, без влагалищ . . . . . 72.  
72 Л. в мутовках по 8—12, линейные, коротко заостренные. Цв. в пазухах л., невзрачные, с малозаметным, чашечковидным оклцв.

## 67. H i r r i g i d a s e a e

- Л. в мутовках по 3, продолговатые или продолговато-яйцевидные, полупрозрачные, по краю очень мелкопильчатые. Р. двудомные. Пестичные цв. сидят по 1 в пазухах л., на длинных цвти., с 3 рлц.

## 117. H y d r o c h a r i t a s e a e

73. Л. супротивные, без влагалищ . . . . . 74.  
— Л. очередные, при основании расширенные во влагалище или снабженные прлст. . . . . 76.  
74. Л. продолговато-овальные, мелкозубчатые, с полустеблеобъемлющим основанием. Цв. в пазушных кистях, обоеполые, с двойным оклцв.

## 104. S c o r p h u l a g i a s e a e

- Л. цельнокрайные, с узким, не стеблеобъемлющим основанием. Цв. невзрачные, сидячие в пазухах л. . . . . 75.  
75. Л. линейные или продолговато-линейные, с обрубленной или выемчатой верхушкой. Цв. однополые, без оклцв. или с 2 чешуйками вместо него. Пл. состоит из 4 орешков.

## 111. C a l l i t r i c h a s e a e

- Л. продолговато-овальные или лопатчатые, с приостренной или округлой верхушкой. Цв. обоеполые. Чшл. и лп. по 4. Пл.—3—4-гнездная коробочка.

#### 40. E l a t i n a c e a e

76. Цв. обоеполые . . . . . 77.  
 — Цв. однополые . . . . . 78.  
 77. Цв. в удлинённых верхушечных многоцветковых колосьях. Оклцв. (расширенные придатки тч.) 4-листный. Тч. 4. Пл.— из 4 сидячих костянок. Л. от узких, почти нитевидных, с параллельными жилками, до широкоовальных—с дуговидно изогнутыми жилками.

#### 120. P o t a m o g e t o n a c e a e

- Цв. в 2-цветковых колосках, без оклцв. Тч. 2. Пл. из нескольких костянок, сидящих на очень длинных ножках. Л. узкие, щетиновидные или нитевидные.

#### 121. R u p r i a c e a e

78. Цв. в сплюснутых, односторонних колосках, окруженных расширенным влагалищем л. Тычиночные цв. имеют 1 тч., с сидячим пыльником. Пестичные—с 1 пст. Ст. сплюснутый. Л. линейные. Морские многолетние р.

#### 119. Z o s t e r a c e a e

- Цв. по 1—2 в пазухах л., сидячие. Пестичные цв. с несколькими (4—6) зубчато-килеватыми пст., тычиночные имеют 1 тч. с развитой тычиночной нитью.

#### 122. Z a n n i c h e l l i a c e a e

79. Плавающие на поверхности воды л., 3—5-лопастные или раздельные. Погруженные в воду л., многораздельные на узкие нитевидные доли. Цв. белые, одиночные, на б. м. длинной ножке. Лп. 5. Тч. и пст. многочисленны.

#### 16. R a p i p s i a c e a e

- Плавающие л. цельные . . . . . 80.  
 80. Плавающие л. при основании глубокосердцевидные . . . . . 81.  
 — Плавающие л. не сердцевидные при основании, реже лишь слегка сердцевидные, но в этом случае цв. в колосовидном соцв. . . . . 83.  
 81. Свободноплавающие р. Плавающие л. округлые, у основания длинного чрш с 2 крупными прозрачными прлстн. Цв. белые, однополые. Оклцв. из 6 расположенных в 2 круга листочков.

#### 117. H y d r o c h a r i t a c e a e

- Р., укореняющиеся в грунте. Цв. обоеполые . . . . . 82.  
 82. Плавающие л. крупные, на длинных чрш., отходящих от мощного ползучего корневища. Цв. одиночные, крупные, белые или желтые. Тч. много.

#### 14. N u t r i a c e a e

- Плавающие л. мельче, с глубокой узкой выемкой у основания, сидят на ст. попарно сближенно. Цв. в зонтиковидном соцв., крупные, золотисто-желтые. Вн. колесовидный, с 5-раздельным отгибом. Тч. 5.

## 96. Menyanthesaceae

83. Плавающие л. ромбические, неравнозубчатые, с длинным вздутым в средней части чрш., собраны в розетку. Цв. мелкие, пазушные, белые. Чшл., лп. и тч. по 4. Пл. крупный, твердый, с 2 или 4 роговидными выростами.

## 65. Tarasaceae

- Р. с другими признаками . . . . . 84.  
84. Цв. сидят одиночно в пазухах л., однополые, невзрачные. Л. обычно супротивные или верхние собраны в плавающую на поверхности воды розетку. •

## 111. Callitricaceae

- Цв. в многоцветковых соцв. . . . . 85.  
85. Цв. однополые, в шаровидных однополых, пазушных соцв. Л. узколинейные, длинные.

## 137. Sarracenaceae

- Цв. обоеполые, в верхушечных, колосовидных соцв. . . . . 86.  
86. Цв. розовые или беловатые. Тч. 5. Плавающие л. с перистыми боковыми жилками.

## 36. Polygonaceae

- Цв. зеленоватые. Тч. 4. Плавающие л. с дуговидно изогнутыми боковыми жилками.

## 120. Potamogetonaceae

87. 3-гнездная завязь на длинной ножке, вместе с расположенными вокруг нее 10—20 тч. окружена желто-зеленой чашечковидной, сrostнолистной оберткой, между 4—5 тонкими лопастями которой сидят отогнутые наружу толстые железистые придатки («нектарники»). Стлб. 3, на верхушке глубоко 2-лопастных. Пл.—3-гранная коробочка. Все части с белым млечным соком.

## 54. Euphorbiaceae

- Признаки другие . . . . . 88.  
88. Соцв.—мясистый початок, от основания которого отходит или охватывающее соцв. покрывало, или как бы продолжающий ст., длинный, зеленый, стеблеподобный покровный л. Л. стреловидные с перистым жилкованием, или узкие, мечевидные с параллельными жилками.

## 135. Agaceae

- Соцв. другого типа . . . . . 89.  
89. В пазухе л. имеется охватывающее основание междоузлия перепончатое, влагалищеподобное образование—раструб. Оклцв. 3—6-раздельный. Тч. 6—9. Пл.—3-гранная семянка.

## 36. Polygonaceae

- Л. без раструба у основания . . . . . 90.

90. Цв. с простым чашечковидным, травянистым, пленчатым, часто малозаметным оклцв. или совсем без оклцв., или вместо него развиты волоски или щетинки . . . . . 91.
- Цв. с двойным (состоящим из чшч. и вн.) или простым лепестковидноокрашенным оклцв. . . . . 108.
91. Однополые цв. собраны плотными округлыми головками или в толстые цилиндрические соцв. Болотные корневищные р. с линейными л. . . . . 92.
- Цв. в соцв. другого типа. . . . . 93.
92. Соцв. плотные, округлые, однополые головки.
137. *Sragapiseae*
- Соцв. толстые, плотные, цилиндрические (нижние—пестичные, верхние—тычиночные).
138. *Turpiseae*
93. Оклцв. из 6 травянистых или 6 чешуевидных, расположенных в 2 круга, листочков . . . . . 94.
- Оклцв. малозаметный, из 1—3 пленок или щетинок, или оклцв. совсем нет . . . . . 95.
94. Листочки оклцв. чешуевидные. Цв. сидят пучками, которые в свою очередь образуют зонтиковидные соцв. Пл.—3-многосемянная коробочка.
131. *Jupiseae*
- Листочки оклцв. травянистые, зеленые. Цв. собраны в верхушечной кисти. Пл. распадается на отдельные односемянные плодики.
118. *Jupisagipiseae*
95. Цв. собраны в колоски, которые в свою очередь образуют более сложные, колосовидные, метельчатые или кистевидные соцв. Оклцв. состоит из 1—3 пленок, щетинок или его совсем нет. Л. узкие, линейные, с параллельными жилками . . . . . 96.
- Признаки другие . . . . . 97.
96. Ст. круглый, реже немного сплюснутый, с хорошо выраженными узлами, у огромного большинства полый (соломина). В месте перехода влагалища л. имеется пленчатый или реснитчатый язычок. Отдельные цв. сидят между 2 цветковыми чешуями. Тч. 3, реже 2 или 6. Пльн. прикреплены к тычиночным нитям серединой. Пл.—зерновка.
134. *Roiseae*
- Ст. чаще 3-гранный, реже округлый, без узлов. Язычка обычно нет. Каждый цв. снабжен одной кроющей чешуей, вместо оклцв. иногда щетинки. Тч. 3, реже 2. Пльн. прикреплены к тычиночной нити концом. Пл.—орешек.
132. *Suregiseae*
97. Л. супротивные . . . . . 98.
- Л. очередные, реже супротивные, но в этом случае сочные (суккулентные) или слабо развитые, чешуевидные . . . . . 101.

98. Л. пальчато-рассеченные или лопастные (в этом случае ст. вьющиеся). Р. двудомные. Тычиночные цв. с 4—5 тч., в метельчатом соцв. пестичные с 1 пст., в простых или разветвленных колосьях.

### 23. Saprobaceae

— Л. цельные, по краю пальчато-зубчатые или цельнокрайные. 99. 99. Мелкие, часто стелющиеся р., с мелкими, до 1 см дл., плоскими или шиловидно-линейными, цельнокрайными л. Цв. обоеполые, мелкие, в скученных пазушных полузонтниках. Оклцв. травянистый, 4—5-раздельный. Тч. 4—5, прикреплены к кольцеобразному утолщению (диску).

### 32. Phlegmaraceae

— Л. по краю пальчато-зубчатые. Цв. однополые. Р. однодомные или двудомные . . . . . 100. 100. Оклцв. обычно 3-раздельный. Тычиночные цв. с 9—12 тч., собраны в прерывистые, пазушные колосья. Пестичные—с 2-гнездной завязью и 2-лопастным рлц.

### 54. Euphorbiaceae

— Оклцв. 4-раздельный. Тычиночные цв. с 4 тч., в развесистых колосках, расположенных в пазухах л. Пестичные—с одногнездной завязью и сидячим рлц. Пл.—односемянный.

### 24. Urticaceae

101. Л. крупные, пальчато-5—7-раздельные или лопастные. Цв. однополые, с 5-раздельным оклцв., в метельчатом соцв. Тычиночные цв. с многочисленными тч. Пл.—3-гнездная шиповатая коробочка.

### 54. Euphorbiaceae

— Признаки другие . . . . . 102. 102. Завязь верхняя . . . . . 103. — Завязь нижняя или полунижняя . . . . . 105. 103. Тч. 6, из них 2 короче остальных, реже тч. 2. Оклцв. из 4 зеленых листочков. Цв. собраны в кисть Пл.—стручок.

### 45. Brassicaceae

— Тч. 3—5. Оклцв. 3—5 раздельный или отсутствует. Пст. с 2—3 рлц. . . . . 104. 104. Оклцв. травянистый, 3—5-раздельный, реже из 1 листочка, или вместо оклцв. 3—4-зубчатый косой отгиб. У основания каждого цв. имеется 2 прцв. или прцв. нет. Л. часто с мучнистым налетом.

### 34. Chenopodiaceae

— Оклцв. из 3—5 пленчатых листочков. У основания каждого цв. имеется 3 прицветничка. Л. без мучнистого налета.

### 35. Amaranthaceae

105. Л. перистосложные с прлст. Оклцв. 4-раздельный. Тч. 4. Цв. в густых колосьях или головках.

*В. Казимир*

— Л. цельные, без шипов. . . . . 106



106. Л. округло-почковидные, по краю выемчато-зубчатые. Цв. мелкие, собраны зонтиком, который окружен желтоватыми верхушечными л. Мелкие весенние р.

59. Saxifragaceae

— Л. линейные или линейно-ланцетные, цельнокрайные . . . . . 107.

107. Оклцв. 5-, реже 4-раздельный, снаружи зеленый, внутри обычно белый. Тч. 5, реже 4. Цв. в кистях или метелках. Пл.—орешек, с остающимся при пл. оклцв. Многолетнее р.

87. Santalaceae

— Оклцв. кувшинообразный, 4-лопастной. Тч. 8. Цв. по 1—2 в пазухах л. Пл.—грушевидный орешек, с носиком.

55. Thymelaeaceae

108. Оклцв. простой, венчиковидный . . . . . 109.

— Оклцв. двойной, состоит из чщч. и вн. . . . . 129.

109. Цв. собраны в особые соцв.—корзинки, снабженные у основания оберткой, состоящей из 1 или нескольких рядов листочков.

Отдельные цв. сростнолепестные, с 5 тч. Пл.—семянка.

114. Astegaceae

— Соцв. другого типа или цв. одиночные . . . . . 110.

110. Соцв.—простой или, чаще, сложный зонтик. Цв. раздельнолепестные, с нижней завязью. Пл.—двусемянка.

82. Ariaceae

— Соцв. другого типа . . . . . 111.

111. Завязь верхняя . . . . . 112.

— Завязь нижняя . . . . . 122.

112. Л. у основания с охватывающим нижнюю часть междоузлия пленчатым, влагалищеподобным раструбом. Оклцв. 3—6-раздельный. Пл.—3-гранная семянка.

36. Polypodiaceae

— У основания л. раструба нет . . . . . 113.

113. Пст. 1 . . . . . 114.

— Пст. в каждом цв. 2 и больше . . . . . 121.

114. Цв. неправильные (зигоморфные). Листочков оклцв. 4, один из них со шпорцем или мешковидным выростом. Тч. 6, сросшихся нитями в 2 пучка.

19. Fumariaceae

— Цв. правильные (актиноморфные) . . . . . 115.

115. Оклцв. из 6 свободных или б. м. сросшихся между собой листочков, реже оклцв. из 4 или 8 листочков. Тч. 6, реже 4 или 8. Луковичные или корневищные р. . . . . 116.

— Оклцв. из 5 свободных или сросшихся листочков. Тч. 5, реже 3—6 . . . . . 118.

116. Стеблевые л. мелкие, беловатые, пленчатые, сидящие в пазухах этих л. веточки превращены в пучок зеленых, листовидных линейных органов-клатодиев. Цв. однополые. Р. двудомные, корневищные. Пл.—ягода.

## 127. Asragaceae

- Р. с нормально развитыми стеблевыми л. или все л. прикорневые. . . . . 117.  
117. Цв. собраны в зонтиковидные верхушечные соцв., с хорошо развитым у своего основания пленчатым прцв., который в виде обертки охватывает молодое соцв.

## 125. Alliaceae

- Цв. одиночные или в соцв. другого типа, без перепончатого, охватывающего соцв. прцв.

## 124. Liliaceae

118. Л. супротивные. Цв. в многоцветковых полузонтиках, окруженных чашечковидной оберткой, образованной сближенными верхушечными л. Пл.—орешек.

## 29. Nystaginaceae

- Цв. в кистевидном соцв., или сидят в пазухах л. по 1 или сближенно по 3—5 . . . . . 119.  
119. Цв. в многоцветковых кистях. Л. крупные, очередные. Пл.—ребристая, округлая ягода.

## 28. Phytolaccaceae

- Л. мелкие, супротивные или сближены в мутовки. Цв. сидят в пазухах л. по 1 или по 3—5. Пл.—коробочка . . . . . 120.  
120. Л. супротивные. Цв. сидячие, по 1 в пазухах л. Оклцв. 5-лопастной. Тч. 5. Пл.—5-створчатая коробочка.

## 50. Primulaceae

- Л. сближены в мутовки, линейные. Цв. на длинных ножках, сидят сближенно по 3—5. Пл.—3-створчатая коробочка.

## 30. Moluginaceae

121. Тч. 9. Пст. 6, сросшихся своими основаниями. Цв. бледно-розовые, с 6-листным оклцв., собранные в простой зонтик на верхушке длинного безлистного цветоноса. Л. узколинейные, длинные, прикорневые.

## 115. Viotaceae

- Тч. многочисленные. Пст. много (реже 2—3). Цв. одиночные или в соцв. иного типа.

## 16. Rapunculaceae

122. Л. мутовчатые, по 4 и более в мутовке. Цв. мелкие, в пазушных или верхушечных полузонтиках, часто собранных в свою очередь в метельчатые соцв.

## 97. Rubiaceae

- Л. очередные, супротивные или все прикорневые . . . . . 123.  
123. Л. почковидные или сердцевидные, цельнокрайные. Цв. пазушные. Тч. 6 или 12.

## 13. Aristolochiaceae

- Л. другой формы. Тч. не больше 6 . . . . . 124.  
124. Цв. резко неправильные, одиночные или чаще в рыхлом или б. м.

плотном кистевидном соцв. Оклцв. из 6 листочков, один из них по форме резко отличается от остальных, образуя губу. Тч. 1, сросшаяся со стлб. Реже тч. 2.

### 130. Orchidaceae

— Цв. другого строения, правильные или слегка неправильные. 125.  
125. Л. супротивные. Цв. мелкие. Оклцв. трубчато-воронковидный, 3—5-лопастной. Тч. 3, реже 1.

### 91. Valerianaceae

— Л. очередные или все прикорневые . . . . . 126.  
126. Тч. 3 или 6. Цв. крупные . . . . . 127.  
— Тч. 5 или 4. Цв. более мелкие. . . . . 128.  
127. Тч. 3. Стлб. на верхушке 3-раздельный, с расширенными, окрашенными рлц.

### 128. Iridaceae

— Тч. 6. Стлб. с цельным или 3-лопастным рлц.

### 126. Amaryllidaceae

128. Л. линейные, цельнокрайные, без прлстн. Тч. 5. Цв. одиночные или по 2—3 в пазухах л.

### 87. Santalaceae

— Л. перистораздельные, с прлстн. Тч. 4. Цв. в плотном верхушечном соцв.

### 60. Rosaceae

129. Л. собраны в верхушечной части ст. обычно в 4-, реже 5—6-листную мутовку. Цв. 1, верхушечный. Оклцв. из 4 наружных и 4 внутренних желтоватых листочков. Пл.—ягода.

### 124. Liliaceae

— Р. с другими признаками . . . . . 130.  
130. Оклцв. из 3 наружных, зеленых или немного окрашенных и 3 внутренних, лепестковидно окрашенных листочков, а кроме них иногда в цв. могут быть лепестковидно окрашенные стаминодии и лопастные рлц. Тч. 6—9 (иногда часть из них в виде стаминодиев). Л. с дуговидным жилкованием . . . . . 131.  
— Признаки другие . . . . . 133.  
131. Цв. крупные, резко неправильные, с лепестковидными стаминодиями и лопастными рлц. Завязь нижняя.

### 129. Scapaceae

— Цв. мельче, правильные или немного неправильные. Завязь верхняя . . . . . 132.  
132. Соцв. метельчатое. Цв. правильные. Тч. 6—9. Пст. 6 или больше. Пл.—семянки.

### 116. Alismataceae

— Цв. в завитках, голубые, немного неправильные. Развитых тч. 3, а 3 в виде стаминодиев. Пст. 1. Пл.—коробочка.

### 133. Compositae

133. Вн. свободнолепестный (лп., не сросшиеся между собой, и каж-

- дый из них опадает отдельно) . . . . . 134.
- Вн. сростнолепестный (лп., сросшиеся между собой полностью или частично, и вн. опадает целиком) . . . . . 168.
134. Тч. в цв. больше 12. . . . . 135.
- Тч. в цв. меньше 12 . . . . . 146.
135. Все тч. срослись своими нитями в трубочку, через которую проходит стлб. Кроме чшч. обычно есть еще подчашие.
52. *Malvaceae*
- Тч. свободные или срослись лишь основания тычиночных нитей. . . . . 136.
136. Основания тч. нитей, сросшиеся в 3—5 пучков. Л. с просвечивающимися железками, супротивные. Пл.—коробочка.
39. *Nyctaginia*
- Тч. свободные. Л. без просвечивающихся железок . . . . . 137.
137. Чшч. из 2 листочков или 2-лопастная . . . . . 138.
- Чшч. из 3—5 листочков . . . . . 139.
138. Чшч. из 2, обычно рано опадающих листочков. Лп. 4. Л. очередные. Р. с млечным соком.
18. *Ranunculaceae*
- Чшч. 2-лопастная. Лп. 5. Л. супротивные. Р. без млечного сока.
31. *Portulacaceae*
139. Тч. прикреплены к верхнему краю б. м. расширенного цветоложа. Кроме чшч. иногда есть и подчашие. Лп. 5, реже 4. Л. очередные, с прлстн.
60. *Rosaceae*
- Тч. прикреплены ниже пст. или около него . . . . . 140.
140. Пст. 1 . . . . . 141.
- Пст. несколько или много . . . . . 144.
141. Стлб. 3—4, коротких. Завязь (а позже и пл.) на верхушке не замкнута. Цв. мелкие, неправильные. Чшч. и лп. по 4—6.
46. *Resedaceae*
- Стлб. 1. Завязь на верхушке замкнутая . . . . . 142.
142. Л. дважды-трижды рассеченные или дважды тройчатоперистые. Чшл. 4—5. Лп. 2—4. Пл.—листовка или ягода.
16. *Rapunculaceae*
- Л. цельные или глубоко рассеченные. Чшл. и лп. по 5. Пл.—коробочка . . . . . 143.
143. Л. супротивные, цельные. Из 5 чшл. 2 мельче остальных, пленчатые. Лп. желтые.
42. *Cistaceae*
- Л. очередные, глубоко рассеченные на 3—5 ланцетно-линейных долей. Чшл. одинаковые. Лп. бледно-желтые или почти белые. Тч. 15.
75. *Regniaceae*
144. Л. мясистые, сочные, прикорневые, у некоторых р. собраны ро-

зеткой. Чшл., лп. и пст. по 4—20. Тч. вдвое больше, чем лп., реже их 4—5.

### 58. Scassulaceae

— Л. не мясистые. Чшл. 5, реже 3—15 . . . . . 145.

145. Цв. одиночные, очень крупные, 5—7 см в диам., темно-пурпуровые, розовые или белые, без нектарников, с мясистым околопестичным диском. Чшл. зеленые, не опадающие. Пл.—2—3 мясистые листовки.

### 38. Raepiaceae

— Цв. мельче, без околопестичного диска. Чшл. опадающие. Пл.—орешки, часто собранные в головки или листовки.

### 16. Rapunculaceae

146. Завязь нижняя . . . . . 147.

— Завязь верхняя. . . . . 148.

147. Цв. собраны в сложном, реже простом зонтике или головками. Л. с влагалищами. Пл.—двусемянка, реже одиночная семянка. Лп. и тч. по 5.

### 82. Ariaceae

— Соцв. другого типа. Л. без влагалищ. Чшл. и лп. по 2—4. Пл.—коробочка или орешек.

### 64. Opagraceae

148. Чшч. 2-лопастная. Тч. 8—10. Стлб. 3—6-раздельный. Л. супротивные.

### 31. Portulacaceae

— Чшч. 3—5- (реже больше)-лопастная или раздельная . . . . . 149.

149. Цв. правильные . . . . . 150.

— Цв. неправильные . . . . . 162.

150. Цв. с 2—3 или многими пст. . . . . 151.

— Пст. в цв. 1 . . . . . 152.

151. Цв. собраны в колосовидном соцв. Пл.—семянки.

### 60. Rosaceae

— Цв. одиночные. Цветоложе удлиненное. Пст. много. Пл.—семянки. Маленькое р. с прикорневыми линейными л.

### 16. Rapunculaceae

152. Стлб. длинный, на верхушке 5-раздельный. Чшл. и лп. по 5. Тч. 10. Л. пальчато-лопастные или перисто-раздельные.

### 77. Geganaceae

— Пст. с одним или несколькими нераздельными стлб. или с сидячим рлц. . . . . 153.

153. Чшч. с 12 зубчиками. Лп. 6 или 12. Пл.—коробочка.

### 63. Lythraceae

— Чшч. 3—6-раздельная или 3—6-зубчатая . . . . . 154.

154. Тч. 8 или 10 неравных, у основания сросшихся . . . . . 155.

— Тч., не сросшиеся у основания . . . . . 156.

155. Л. тройчатые. Все 10 тч. с пльн. Чшл. и лп. по 5. Стлб. 5.

### 76. Oxalidaceae

— Л. цельные. Тч. 8 или 10, из которых 4—5 в виде зубцов, без пльн. Чшл. и лп. по 5, реже по 4. Стлб. 5, реже 4.

### 73. Linaceae

156. Тч. 6 . . . . . 157.

— Тч. 2, 4, 5, реже вдвое больше . . . . . 159.

157. Из 6 тч. 2 короче остальных. Чшл. 4-раздельная Лп. 4 Пл.—стручок или стручочек. Л. очередные.

### 45. Brassicaceae

— Все 6 тч. одинаковой длины . . . . . 158.

158. Л. супротивные. Чшч. 4—5-раздельная. Лп. 4—5. Пл.—коробочка.

### 48. Frankeniaceae

— Л. очередные. Чшл. и лп. по 4. Пл.—стручковидная коробочка.

### 44. Caragaceae

159. Л. тройчатые, пальчатые или перистосложные . . . . . 160.

— Л. простые . . . . . 161.

160. Л. супротивные. Цв. одиночные, пазушные.

### 74. Zygophyllaceae

— Л. очередные. Цв. в метельчато-разветвленном соцв.

### 70. Rutaceae

161. Цв. мелкие, по 1 в пазухах л. Чшл. и лп. по 4. Тч. 4 или 8. Л. супротивные или верхушечные собраны в мутовки. Небольшие прибрежные р.

### 40. Elatinaceae

— Л. супротивные. Цв. другого устройства, обычно в соцв. дихазального типа. Стлб. 2—5.

### 33. Caesalpiniaceae

162. Вн. мотыльковый. Тч. 10, из них обычно 9 сросшихся своими нитями, а 1 свободная. Пл.—боб. Л. сложные, реже простые, с прлстн.

### 62. Fabaceae

— Цв. другой формы . . . . . 163.

163. Цв. со шпорцем или мешковидным выростом при основании 164.

— Цв. без шпорца и мешковидного выроста при основании . 167.

164. Тч. 6, сросшихся нитями в 2 пучка. Цв. в кистевидном соцв. Л. дважды перисто-рассеченные.

### 49. Fumariaceae

— Тч. 5, 8 или больше . . . . . 165.

165 Чшл. зеленые, при основании имеют пластинчатые придатки. Лп. 5, один из них у основания со шпорцем. Л. очередные, с прлстн.

### 41. Violaceae

— Чшл. без пластинчатых придатков у основания, обычно окрашенные . . . . . 166.

166. Л. щитовидные. Тч. 8. Пл. распадается на 3 односемянных плодика.

78. *Trochaeolaceae*

— Л. продолговато-яйцевидные или ланцетные. Ст. б. м. сочный. Тч. 5. Пл.—продолговатая коробочка.

79. *Balsaminaceae*

167. Все чшл. одинаковые, зеленые. Тч. 10. Л. перисто-рассеченные, с железками.

70. *Rutaceae*

— 2 чшл. окрашенные, при пл. увеличенные. Тч. 8, б. м. сросшихся своими нитями с 3—5 лп. Л. цельные, цельнокрайные.

80. *Polygalaceae*

168. Завязь верхняя . . . . . 169.

— Завязь нижняя или полунижняя . . . . . 184.

169. В цв. 2 завязи, в верхней части сросшихся в 1 стлб., несущий общее рлц. Тч. 5, плнн. плотно прилегают к рлц. . . . . 170.

— В цв. завязь одна . . . . . 171.

170. Вн. колесовидный, с глубоко 5-лопастным отгибом. Цв. в зонтиках. Нити тч. срослись в трубочку, охватывающую стлб. С. с пучком волосков.

94. *Asclepiadaceae*

— Вн. воронковидный или колокольчатый, более крупный, с 5-лопастным отгибом. Цв. одиночные, пазушные. Нити тч. свободные. С. без пучка волосков.

93. *Arosupaceae*

171. Верхушка завязи 4 (реже 2)-лопастная, стлб. выходит из углубления между этими лопастями. Пл. распадается на 4(2) орешка . . . . . 172.

— Завязь цельная, стлб. (1 или несколько) отходит от верхушки завязи . . . . . 173.

172. Тч. 5. Л. очередные. Цв. собраны в завиток.

102. *Boagipaceae*

— Тч. 4, из них 2 обычно длиннее, а 2 короче, или тч. 2. Л. супротивные. Цв. обычно двугубые, собраны кольцами в пазухах л.

110. *Lamiaceae*

173. Вн. б. м. неправильный (зигоморфный) . . . . . 174.

— Вн. правильный (актиноморфный) . . . . . 176.

174. Тч. 2. Вн. колесовидный или короткоколокольчатый.

104. *Scrophulariaceae*

— Тч. 4 или 5. . . . . 175.

175. Вн. воронковидный, с косым 5-лопастным отгибом. Тч. 4. Цв. мелкие, собраны в длинные, тонкие колосовидные соцв. Л. супротивные. Пл. распадается на 4 орешка.

109. Verbenaceae

— Вн. обычно двугубый, реже б. м. правильный. Тч. 4 или 5. Цв. в простых или разветвленных кистях. Л. супротивные, реже мутовчатые или очередные. Пл.—коробочка.

104. Scrophulariaceae

176. Вн. пленчатый, беловатый или буроватый. Тч. 4, с длинными, далеко выступающими из оклцв. нитями. Цв. в многоцветковых головках или плотных цилиндрических соцв.

108. Plantaginaceae

— Вн. не пленчатый . . . . . 177.

177. Цв. в соцв. завиток . . . . . 178.

— Соцв. другого типа . . . . . 179.

178. Л. перисто-рассеченные. Рлц. с 2 длинными, выступающими из вн. лопастями. Пл.—яйцевидная 4-семенная коробочка.

101. Hydrophyllaceae

— Л. цельные. Рлц. не лопастное. Пл. распадается на 4 (реже 2) орешка.

102. Boraginaceae

179. Стлб. 5. Чшл. пленчатые, беловатые. Пл.—орешек.

37. Limniaceae

— Стлб. 1-, иногда 3-раздельный . . . . . 180.

180. Завязь 1-гнездная . . . . . 181.

— Завязь 2—4-гнездная . . . . . 182.

181. Тч. прикреплены к трубке против лопастей отгиба вн. Л. прикорневые, очередные или супротивные, реже мутовчатые.

50. Primulaceae

— Тч. прикреплены к трубке между лопастями отгиба вн., т. е. чередуются с ними. Л. супротивные.

95. Gentianaceae

182. Вн. широковоронковидный, с мало заметными лопастями. Ст. обычно вьющийся. Пл.—коробочка.

99. Convolvulaceae

— Вн. с хорошо выраженными лопастями отгиба. Ст. не вьющийся.

183. Стлб. с 3-лопастным рлц. Л. непарноперистые или цельные. Пл.—коробочка.

98. Polemoniaceae

— Стлб. с головчатым, реже 2-лопастным рлц. Пл.—ягода или коробочка.

103. Solanaceae

184. Цв. собраны в многоцветковых соцв.—корзинках или головках, окруженных снизу общей оберткой . . . . . 185.

— Соцв. другой формы . . . . . 187.

185. Тч. 4. Завязь отдельных цв. снабжена оберточкой, которая образует как бы вторую чшч. Л. супротивные.



92. *Dipsacaceae*

— Тч. 5. с пльн., сросшимися в трубочку, через которую проходит стлб. пестика. Завязь отдельных цв. не имеет особых оберточек . . . . . 186.

186. Чшч. хорошо выражена, 5-раздельная. Вн. колокольчатый, 5-лопастной, реже глубоко 5-раздельный. Пл.—коробочка.

112. *Samolaceae*

— Чшч. малозаметная или состоит из пучка волосков или щетинок. Вн. трубчатый или язычковый, 3—5-зубчатый. Пл.—семянка.

114. *Asteraceae*

187. Тч. 5, из них пльн. 4 срослись попарно, а 1 тч. свободная, или пльн. всех тч. свободные . . . . . 188.

— Все тч. свободные . . . . . 189.

188. Цв. однополые, правильные. Ст. стелющиеся или лазающие, обычно с усиками. Пл.—ягодообразный.

43. *Sisymbriaceae*

— Цв. обоеполые, неправильные. Ст. без усиков. Пл.—коробочка.

113. *Lobeliaceae*

189. Л. мутовчатые. Цв. мелкие, в полузонтиках, часто собранных в более сложные метельчатые или более плотные головчатые соцв. Пл.—двойчатый, орешковидный.

97. *Rubiaceae*

— Л. очередные или супротивные . . . . . 190.

190. Мелкие р. с пальчато-раздельными л. Цв. невзрачные, зеленоватые, собраны в верхушечных головчатых соцв. Чшч. 3(2)-лопастная. Вн. 5(4)-раздельный. Тч. 8 или 10. Пл.—костянквидный.

90. *Adoxaceae*

— Р. с другими признаками . . . . . 191.

191. Л. супротивные. Вн. трубчато-воронковидный, неправильный. Тч. 1—3. Пл.—семянка, часто с хохолком.

91. *Valerianaceae*

— Л. очередные. Вн. колокольчатый, реже глубоко 5-раздельный, правильный. Тч. 5. Пл.—коробочка.

112. *Samolaceae*

# ОТДЕЛ LYCOPODIOPHYTES— ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

## КЛАСС LYCOPODIOPSIDA—ПЛАУНОВИДНЫЕ

### ПОРЯДОК LYCOPODIALES—ПЛАУНЫ

#### Сем. 1. *Lycodiaceae* Beauv. ex Mirbel—Плауновые

1. Спороносные колоски по 2—5, редко одиночные, сидят на концах ветвей на ножках, резко отграниченных от ст. Л. линейные, переходящие в длинный белый волосок . . . . . 1. *Lycodium*  
— Спороносные колоски сидячие, одиночные. Ст. густо усажен линейно-шиловидными л., на конце притупленными, вверх согнутыми . . . . . 2. *Lycopodiella*

#### 1. *Lycodium* L.—Плаун

Вечнозеленые р. Спороносные колоски плотные, на длинных ножках. Л. многорядные, цельнокрайные. Спорангии вскрываются на верхушке. М., до 50, споры—VII—VIII.

##### 1. *L. clavatum* L.—П. булавовидный

Очень редко приводился для АД. В АД возможно также нахождение *L. annotinum* L. (Ф. евр. ч.).

#### 2. *Lycopodiella* Holub—Ликоподиелла

Споролистки по форме почти не отличаются от вегетативных л., колосок не резко отграничен от ст. Спорангии вскрываются у основания щелью. М., 5—10, споры—VIII—IX.

##### 1. *L. inundata* (L.) Holub (*Lycodium inundatum* L.)—Л. заливаемая

Очень редко. Приводилось в 1903 г. В. Н. Сукачевым для юго-запада ДЧ (колки Доно-Цимлянского песчаного массива), позже не отмечалось.

# ОТДЕЛ EQUISETOPHYTA— ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ

## КЛАСС EQUISETOPSIDA—ХВОЩЕВИДНЫЕ

### ПОРЯДОК EQUISETALES—ХВОЩИ

Сем. 2. Equisetaceae L. C. Richard. ex DC.—Хвощевые

#### 1. Equisetum L.—Хвощ

Спороносные ст., пока не засохнут спорангии, отличаются по виду и цвету от неспороносных и несут на конце 1 колосок. 2.

Спороносные и неспороносные ст. одинакового вида, зеленые. 4.

Спороносные ст. красновато-белые с колокольчатыми влагалищами, появляются рано весной (до появления неспороносных) и после высыпания спор засыхают. Неспороносные ст. развиваются позднее, ветви их обычно вверх направленные, зубцы на ст. черные с белой каймой, на боковых ветвях бурые. М., 15—30, споры—IV—V.

##### 1. *E. arvense* L.—Х. полевой

Довольно редкое для Ф. Отмечается спорадически в разных р-нах.

Сорное. Лекарственное (мочегонное).

Спороносные ст. появляются одновременно с бесплодными и по осыпанию спор зеленеют и ветвятся. Ветви неспороносных ст. горизонтально оттопыренные, часто отогнутые вниз. 3.

Стеблевые влагалища споросных ст. с 4—5 бурыми широкими зубцами, вверху коричнево-красные. Неспороносные ст. с длинными в свою очередь дважды ветвящимися ветвями. М., 30—60, споры—V—VI.

##### 2. *E. sylvaticum* L.—Х. лесной

Изредка в байрачных лесах в нижних частях склонов. Отмечено в значительном количестве в КВ, в западной части СД (лес Орехово) и в К (выше г. Миллерово). Имеются указания о встречаемости в пойменных ольховых лесах в СД.

Стеблевые влагалища споросных ст. с 10—15 узкими зубцами, голубовато-зеленые. Неспороносные ст. с неветвящимися ветвями. М., 15—30, споры—V—VI.

##### 3. *E. pratense* L.—Х. луговой

Изредка на влажных лугах в северных р-нах. Отмечено также в ДЧ (вблизи г. Калача). Распространение требует уточнения.

4. Колосок тупой. Ст. однолетний (приносит в первый год споры и отмирает), гладкий и мягкий. 5.

— Колосок острый. Ст. многолетний (не приносит в первый год спор и не отмирает), жесткий и твердый. 6.

5. Ст. простой, неветвистый, редко с небольшими ветвями. Влагалища цилиндрические, плотно охватывающие ст., верхние колокольчатые с 15—20 черно-бурими с узкой белой каймой зубцами. М., 20—80, споры—VI—VII.

**4. E. fluviatile L. (E. heleocharis Ehrh.)—X. речной**

По берегам рек и на влажных лугах. Изредка, в поймах СД и в северных р-нах В. обл.

— Ст. с длинными простыми ветвями. Влагалища широкие с 6—7 ланцетными, буроватыми с широкой белой каймой зубцами. М., 30—50, споры—VI—VII.

**5. E. palustre L.—X. болотный**

По берегам рек и на болотах. Изредка в СД. Есть указание о ядовитости для скота.

6. Ст. ветвистый, удлиненные ветви одиночные или расположены мутовками по 2—9. Влагалища зеленые, кверху значительно расширенные. Р. серо-зеленые. М., 30—100, споры—VI—IX.

**6. E. ramosissimum Desf.—X. ветвистый**

На обрывах, на сухих почвах на лугах и полях. Довольно часто, в южных р-нах.

— Ст. простой неветвистый. Влагалища цилиндрические, тесно прижатые к ст., с рано отваливающимися зубцами. Р. зеленые, с толстыми прямостоячими ст. М., 50—130, споры—IV—V.

**7. E. hiemale L.—X. зимующий**

На днищах балок в байрачных лесах. Редкое. Отмечено в значительном количестве в КВ (урочище Ключанский лес к югу от станицы Слащевской). Употребляется в народной медицине (мочегонное, при суставных ревматизмах) и вместо наждачной бумаги при полировке мебели.

**ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTES—  
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ  
КЛАСС POLYPODIOPSIDA—  
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ**

**ПОРЯДОК OPHIOGLOSSALES—УЖОВНИКИ**

Сем. 3. **Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh—Ужовниковые**

**1. Ophioglossum L.—Ужовник**

Неспороносная часть л. цельная. Спорангии почти сросшиеся, в виде 2-рядного колоса. М., 5—30, споры—VI—VII.

**1. O. vulgatum L.—У. обыкновенный**

Очень редкое. Обнаружено (Г. М. Зозулин) в небольшом количестве в светлом осиннике в юго-западной части ДЧ (колки Доно-Цимлянского песчаного массива).

**ПОРЯДОК POLYPODIALES—МНОГОНОЖКИ**

Сем. 4. **Athyriaceae Alston—Кочедыжниковые**

1. Покрывальце в виде колпачка. Небольшие папоротники, 10—35 см выс., с тонким черноватым корневищем. Л. дважды-трижды перистые, с ланцетной в очертании пластинкой. 2. **Cystopteris**

— Покрывальце продолговатое, сердцевидно изогнутое. Крупные папоротники (30—100 см выс.) с толстым корневищем. 1. **Athyrium**

### 1. **Athyrium Roth—Кочедыжник**

Л. дважды-трижды перисто-раздельные, с широколанцетной или эллиптической в очертании пластинкой на коротких чрш., покрытых буроватыми чешуйками. Доли сегментов пальчато-зазубренные. М., 30—100, споры—VI—VII.

#### 1. **A. filix-femina (L.) Roth—К. женский, женский папоротник**

В сырых лесах, лесных оврагах. Редкое. Отмечено в аренных лесах, в южной части КВ (вязовники в Шакинском лесу) и в СД.

Лекарственное (глистогонное), декоративное.

### 2. **Cystopteris Bernh.—Пузырник**

Л. дважды-трижды перистые, с ланцетной в очертании пластинкой, доли второго порядка тупозубчатые. М., 10—30, споры—VI—VII.

#### 1. **C. fragilis (L.) Bernh. (C. filix-fragilis (L.) Borbas)—П. ломкий**

В байрачных лесах. Довольно обычен в дубравах с каменистыми обнажениями в придонных частях балок в северной и средней части Р. обл., но отмечается спорадически, в ряде р-нов отсутствует. Отмечен в СД, К (на восток до р. Березовой), после перерыва в южных р-нах К снова отмечается в ДК, на севере П (долина Миуса). В В. обл. встречается во всех р-нах к северу от среднего течения р. Дон, а также, после перерыва, в ДЧ (вблизи г. Калача-на-Дону).

## Сем. 5. **Aspidiaceae Mett. ex Frank—Щитовниковые**

1. Корневище толстое, укороченное. Крупные папоротники, свыше 30 см выс. Покрывальце подковообразное . . . . . 1. **Dryopteris**

— Корневище тонкое, длинное, черное. Небольшие папоротники, до 25 см выс. Покрывальце отсутствует. Л. одиночные, прямостоячие, трижды раздельные, с дважды перистой пластинкой, с конечной долей не крупнее боковых . . . . . 2. **Gymnocarpium**

### 1. **Dryopteris Adans.—Щитовник**

1. Спороносные л. длиннее неспороносных, перья в числе 10—20 пар. Зубчики заканчиваются толстовато-вытянутым, часто крючкова-тообразно загнутым острием. М., 30—50, споры—VI.

#### 1. **D. cristata (L.) A. Gray—Щ. гребенчатый**

В тенистых лесах, главным образом, в ольшанниках. Изредка в СД.

— Спороносные л. не длиннее неспороносных. Перья в числе 20—35 пар. Зубчики сразу переходят в б. м. длинную и тонкую мягкую иглолку . . . . . 2.

2. Пластинка л. в очертании продолговато-ланцетная, чрш. короткий. М., 50—100, споры—VI—VII.

2. *D. filix-mas* (L.) Schott.—Щ. мужской, мужской папоротник  
В байрачных лесах. Редко в северных р-нах Р. и В. обл. Лекарственное  
(глистогонное).

— Пластинка л. в очертании яйцевидно-треугольная, темно-зеленая.  
Чрш. длинный. М., 30—50, споры—VI—VII.

3. *D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs (*D. lanceolatocristata*  
(Hoffm.) Alston)—Щ. картузианский

В тенистых лесах, очень редко в северных р-нах.

## 2. *Gymnocarpium* Newm.—Голокучник

Л. одиночные, прямостоячие, трижды раздельные, с дважды перистой пластинкой с конечной долей крупнее боковых. М., 15—30, споры — VI—VII.

1. *G. dryopteris* (L.) Newm. (*Dryopteris linneana* C. Chr.)—  
Г. трехраздельный

В тенистых лесах. Очень редко, в северных р-нах.

## Сем. 6. *Thelypteridaceae* Pichi-Sermolli—Телиптерисовые

### 1. *Thelypteris* Schmidel—Телиптерис

Спорангии голые, без волосков, их кучки сидят в 2 ряда. М., 30—60 споры—VII—VIII.

1. *T. palustris* Schott (*Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray)—  
Т. болотный

В ольховых лесах. Спорадически встречается в МИ (в значительном количестве в ольшанниках поймы р. Иловля), СД (ольшанники по долине р. Елань), отмечается также как редкое А. Г. Гаелем для южной части ДЧ (колки Доно-Цимлянско-го песчаного массива).

## Сем. 7. *Aspleniaceae* Mett. ex Frank—Костенцовые

### 1. *Asplenium* L.—Костенец

1. Л. вильчато-двураздельные, с небольшим числом линейных, цельнокрайных, на нижних частях мелкозубчатых долей.

1. *A. septentrionale* (L.) Hoffm.—К. северный

В расщелинах горных пород. Отмечался только в ДК в пограничных пунктах с УССР.

— Л. дважды-трижды перистые, доли к основанию клиновидные, наверху зубчатые.

2. *A. ruta-muraria* L.—К. постенный

В трещинах горных пород. Есть сборы из пограничных р-нов УССР (Провальская степь Ворошиловградской обл.). Вероятно, заходит и в западную часть ДК в пределах Ф.

## Сем. 8. *Hypolepidaceae* Pichi-Sermolli—Гиполеписовые

### 1. *Pteridium* Gled. ex Scop.—Орляк

Л. одиночные, крупные (60—120 см), с длинным чрш. и дважды-трижды перисто-раздельной, в очертании треугольно-яйцевидной пластинкой. М., 60—120, споры—VII.

#### 1. *P. aquilinum* (L.) Kuhn—О. обыкновенный

Очень редко, в светлых лесах. Отмечен в значительном количестве на балочных днищах в отдельных лесах в КВ и приводился для колков в СД.

## ПОРЯДОК SALVINIALES—САЛЬВИНИИ

## Сем. 9. *Salviniaceae* Dumort.—Сальвиниевые

### 1. *Salvinia* Seguiet—Сальвиния

Спорокарпии неоднородные, в одних содержатся макроспорангии с одной макроспорой, в других—микроспорангии с большим числом микроспор. О., 5—10, споры—VIII—IX.

#### 1. *S. natans* (L.) All.—С. плавающая

Редкое водное р., подлежащее охране. Спорадически отмечается в низовьях р. Дон и р. Сев. Донец.

## ОТДЕЛ PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE)—ГОЛОСЕМЕННЫЕ

## КЛАСС PINOPSIDA (CONIFERAЕ)—ХВОЙНЫЕ

### ПОРЯДОК PINALES—СОСНЫ

## Сем. 10. *Pinaceae* Lindl.—Сосновые

- |    |   |                       |
|----|---|-----------------------|
| 1. | Побеги только длинные, на них л. располагаются одиночно.  | 2.                    |
| —  | Побеги длинные и укороченные, на последних л. располагаются по 2-много в пучке                                      | 4.                    |
| 2. | Женские шишки прямостоячие, зрелые рассыпаются на отдельные чешуи. Л. линейные, плоские, снизу с 2 белыми полосками | 1. <i>Abies</i>       |
| —  | Женские шишки поникающие, зрелые не распадаются. Л. 4-гранные   | 3.                    |
| 3. | Семенные чешуи короче кроющих. Кроющие имеют 2-зубчатую верхушку с шиловидным острием между зубцами                 | 2. <i>Pseudotsuga</i> |
| —  | Семенные чешуи короче кроющих, последние почти незаметны.   | 3. <i>Picea</i>       |
| 4. | Л. по 2—5 в пучках, жесткие, игольчатые, вечнозеленые   | 5. <i>Pinus</i>       |
| —  | Л. по 15—60 в пучках, мягкие, на зиму опадающие   | 4. <i>Larix</i>       |

## 1. *Abies Mill.*— Пихта

1. На верхней стороне л. есть устьичные полоски, простирающиеся до основания л. Л. 40—80 мм дл., снизу и сверху одноцветные, зеленовато-сизые, часто серповидно вверх согнутые, шишки 8—12 см дл. Молодые побеги серовато-зеленые с желтизной. Д., 30—40 м, IV—V.

### 1. *A. concolor Lindl.*— П. одноцветная

Изредка разводится в парках как декоративное. Родина—Сев. Америка.

- На верхней стороне л. нет устьичных полосок, если они есть, то только возле верхушки л. Л. 20—35 мм дл., сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизоватые. Шишки 12—15 см дл. Молодые побеги красноватые, голые или с рыжим пушком. Д., 30—50 м, IV—V.

### 2. *A. nordmanniana (Stev.) Spach.*— П. Нордмана

Довольно часто используется в городах для озеленения, но мало засухоустойчива и растет слабо. Из коры добывается скипидар, из хвои—эфирное масло. Изредка в озеленении используется также *A. alba Mill.*—П. европейская и *A. balsamea Mill.*—П. бальзамичная; оба вида имеют опущенные молодые побеги, у первой—коричневые, несмолистые почки, у второй—фиолетовые, смолистые.

## 2. *Pseudotsuga Carr.*— Псевдотсуга

Л. узколинейные, до 2 см дл., с сизым налетом. Шишка 7—10 см дл. Д., 30—40 м, IV—V.

### 1. *P. menziesii (Mirb.) Franco (P. douglasii Sabine ex D. Don; P. taxifolia (Poir.) Britt)*— П. Мензиса, тиссолистная, сизая, Дугласова пихта

Довольно часто культивируется для озеленения. В южных городах устойчива. Родина—Сев. Америка.

## 3. *Picea A. Dietr.*— Ель

1. Л. сизые, серебристые (более старые зеленеют), сильно колючие, до 3 см дл. Женские шишки мягкие, рыхлые, с тонкими, мягкими чешуями. Д., 20—30 м, V.

### 1. *P. pungens Engelm.*— Е. колючая

Широко используется в озеленении населенных пунктов, имеет ряд форм, в т. ч. серебристую и голубую. Родина—Сев. Америка.

- Л. темно-зеленые. Женские шишки плотные, их чешуи твердые, деревянистые, плотно прижатые. Д., 25—40, V—VI.

### 2. *P. abies (L.) Karst. (P. excelsa (Lam.) Link.)*— Е. европейская

Разводится как декоративное, но реже, чем предыдущий вид. При хорошем уходе развивается б. м. нормально, но слабо засухоустойчива и страдает от задымления воздуха. В последнее время испытывается и вводится в культуру также ель белая, или канадская. (*P. glauca (Moench) Voss*) с сине-зелеными, слегка согнутыми л.



#### 4. *Larix* Mill.—Лиственница

Молодые ветви соломенного цвета, шишки красноватые или зеленые, позже буреющие. Д., 20—40 м, IV.

##### 1. *L. sibirica* Ledeb.—Л. сибирская

Изредка используется при озеленении. Испытания показывают возможность более широкого использования этого дерева, в т. ч. и в лесхозах.

#### 5. *Pinus* L.—Сосна

1. На укороченных побегах л. в пучках по 5. Л. до 10 см дл., тонкие, мягкие, побеги тонкие, буро-желтые. Шишки 10—15 см дл., цилиндрические, коричнево-бурые, иногда согнутые. Д., 40—45 м, VI.

##### 1. *P. strobus* L.—С. Веймутова

Изредка культивируется в парках и лесхозах. Родина—Сев. Америка.

- На укороченных побегах л. в пучках по 2 . . . . . 2.  
2. Л. до 18 см дл. Зрелые женские шишки 6—12 см дл., буро-желтые, блестящие. Кора темно-бурая, на молодых побегах рыжеватожелтая. Д., 20—30 м, V.

##### 2. *P. pallasiana* D. Don (*P. nigra* Arnold subsp. *pallasiana* (D. Don) Holmboë)—С. Паласова, крымская

Часто используется в озеленении городов и поселков, а также широко культивируется в лесхозах. Засухоустойчива.

- Л. не длиннее 6—8 см. Зрелые женские шишки 3—5 см дл., серые. Кора красно-бурая . . . . . 3.  
3. Годичный прирост состоит из нескольких междоузлий. Л. сильно согнутые, слегка скрученные, светло-зеленые, 4 см дл. Шишки удлинено-конические, сильно косые. Д., 10—15 м, V—VI.

##### 3. *P. banksiana* Lamb.—С. Банка

Разводится в лесхозах, особенно в северных р-нах, и используется при озеленении городов. Родина—Сев. Америка.

- Годичный прирост состоит из одного междоузлия. Л. торчащие, слегка согнутые, сизовато-зеленые, 4—7 см дл. Шишки овально-конические. Д., 30—40 м, V.

##### 4. *P. sylvestris* L.—С. обыкновенная

На территории Ф. естественных сосновых лесов нет, но в лесхозах часто используется для облесения песчаных массивов и при этом иногда размножается самосевом. В южных городах разводится редко, страдает от задымленности и сухости воздуха. Эфирно-масличное, лекарственное (сосновые почки) и др. Из других сосен в озеленении очень редко используется также *P. austriaca* Hüss.—С. австрийская и *P. kochiana* Klotzsch ex C. Koch (*P. hamata* (Stev.) Sosn.)—С. Коха.

#### Сем. II. *Cupressaceae* Bartl.—Кипарисовые

1. Женские шишки ягодообразные с мясистыми сросшимися чешуями . . . . . 4. *Juniperus*

- Женские шишки с деревенеющими чешуями. Л. чешуевидные . . . . . 2.
- 2. Чешуи шишек щитовидные, прилегают друг к другу, при созревании несколько отодвинуты. Д. с конусообразной кроной. Веточки размещаются в одной плоскости . . . . . 3. **Chamaecyparis**
- Чешуи шишек листовидные, черепитчато налегающие друг на друга и при созревании отгибающиеся . . . . . 3.
- 3. Чешуевидные л. зеленые, на л. среднего ряда выпуклая яйцевидная железка. Крона узкая, пирамидальная . . . . . 1. **Thuja**
- Чешуевидные л. желто-зеленые, на спинках средних л. углубленная ланцетная железка. Побеги ветвятся в одной плоскости. Крона конусовидная, часто многоствольное р . . . . . 2. **Platycladus**

### 1. **Thuja L.—Туя**

Зрелые шишки узкопродолговатые, 6—12 мм дл. С. плоские, с 2 узкими крыльями. Д., 12—20 м, V.

#### 1. **T. occidentalis L.—Т. западная**

Выращивается в парках и садах в южных р-нах Ф. Имеет большое количество форм, из них наиболее часто встречаются шаровидная и колонновидная формы. Родина—Сев. Америка.

### 2. **Platycladus Spach (Biota (D. Don) Endl.)—Биота**

Шишки 10—15 мм дл. С. яйцевидно-продолговатые, без крыльев. Д., 5—10 м, III—IV.

#### 1. **P. orientalis (L.) Franco (Biota orientalis (L.) Endl.; Thuja orientalis L.)—Б. восточная**

Довольно широко культивируется как декоративное в южных и западных р-нах. Имеет много форм: колонновидную, шаровидную, пирамидальную, золотистую и др. Лекарственное. Родина—Китай.

### 3. **Chamaecyparis Spach—Кипарисовник**

Крона конусообразная, веточки размещаются в одной плоскости. Шишки почти шаровидные, до 1 см дл., с 8—10 чешуями, на спинке щитков толстое острие. Д., 10—20 м, IV—V.

#### 1. **C. lawsoniana (A. Murray) Parl.—К. Лавсона**

Культивируется как декоративное в парках в южных р-нах. Родина—Сев. Америка.

### 4. **Juniperus L.—Можжевельник**

1. Л. хвоевидные, узколанцетные, по 3 в мутовках. Небольшие деревца (у нас не свыше 3 м выс.) с различными формами кроны. Л. с широкой белой полоской вдоль средней жилки. Ягодообразные шишки иссиня-черные. Д. или К., 4—6 м, IV—V.

#### 1. **J. communis L.—М. обыкновенный**

Часто культивируется в парках и скверах, но растет медленно. В Р. обл. страдает от жары и сухости воздуха. Лекарственное (пл.—мочегонное средство), смолоносное.

- Л. чешуевидные (у молодых р. игольчатые) . . . . . 2.  
 2. Стелющийся кустарник, 50—80 см выс. Двудомное р., ветви частью лежащие, частью приподнятые, л. с острым запахом. Ягодообразные шишки мелкие, 6—8 мм дл., округло-овальные, буро-черные с сизым налетом. К., 1—2 м, V.

**2. *J. sabina* L.—М. казацкий**

На меловых обнажениях и на песках. Обильно встречается в В. обл. в СД (особенно между станциями Клетской и Мелоклетской), а также на мелах в БХ и МИ; доходит и до бассейна р. Голубой (юго-западная часть ДЧ). Много на песках в АД. В Р. обл. приводился в КВ (пески по р. Песковатке). Эфирно-масличное. Ядовитое.

- Дерево. Часто однодомное р. с густой кроной. Ягодообразные шишки до 5 мм в диам., темно-синие с сизым налетом. На верхней части л. овальные жилки. Д., 15—20 м, IV—V.

**3. *J. virginiana* L.—М. виргинский**

Довольно часто культивируется как декоративное. Отличается выносливостью к засухе и высокой зимостойкостью, переносит загазованность воздуха. Считается ядовитым.

**КЛАСС GNETOPSIDA—ГНЕТОВЫЕ**

**ПОРЯДОК EPHEDRALES—ХВОЙНИКИ**

**Сем. 12. *Ephedraceae* Dumort.—Хвойниковые**

**1. *Ephedra* L.—Хвойник, эфедра**

Ветви желто-зеленоватые, тонкоробристые. С. ягодообразные, очень сочные, кирпично-красные. К., 5—15, VI—VII.

**1. *E. distachya* L.—Х. двухколосковый, Кузьмичева трава**

По каменистым и щебнистым склонам. Довольно часто в ДК и П. Редко в других южных р-нах. Народное медицинское средство от ревматизма.

**ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)—ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ**

**КЛАСС MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONES)—ДВУДОЛЬНЫЕ**

**ПОРЯДОК ARISTOLOCHIALES—КИРКАЗОНОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. 13. *Aristolochiaceae* Juss.—Кирказоновые**

1. Ст. короткие, лежащие, с прикорневыми почковидными, при основании с глубокой выемкой л. Цв. одиночные. Пл.—небольшая коробочка, на верхушке с засохшим оклцв. . . . . 1. *Asarum*

— Ст. прямостоячие, с очередными округло-яйцевидными л., при основании с глубокой выемкой. Цв. в пазушных пучках. Пл.— крупная грушевидная коробочка . . . . . 2. *Aristolochia*

### 1. *Asarum* L.—Копытень

Цв. значительно короче л., с колокольчатым, снаружи белым, внутри грязно-темно-пурпуровым оклцв., с неприятным запахом. М., 5—10, III—V.

#### 1. *A. europaicum* L.—К. европейский

В байрачных лесах. Встречается спорадически, но образует в покровном ярусе скопления. Отмечается в р-нах к северу от среднего течения р. Дон. Южная граница ареала проходит вблизи станицы Казанской Р. обл. Ядовитое, применялось в медицине, теперь в гомеопатии (близок к действию адреналина).

### 2. *Aristolochia* L.—Кирказон

Цв. светло-желтые, оклцв. трубчатый, с косым отгибом, при основании раздутый. М., 30—80, V—VII.

#### 1. *A. clematitis* L.—К. обыкновенный

По балкам, откосам ж.-д. насыпей, по берегам рек, на лесных опушках. Широко распространен в разных р-нах, к юго-востоку становится редким. Ядовитое.

## ПОРЯДОК NYMPHAEALES—КУВШИНКОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 14. *Nymphaeaceae* Salisbury—Кувшинковые

1. Цв. желтые. Чшл. 5—6, крупные, желтые; лп. мелкие, узкие, похожие на тч., прикреплены подпестично. Л. сердцевидно-овальные, чрш. вверху тупо 3-гранные . . . . . 2. *Nuphar*  
— Цв. белые. Чшл. 3—5, зеленые; лп. крупные, широкие, многочисленны. Тч. с широкими, часто лепестковидными нитями, прикреплены околопестично. Л. округло-овальные. . 1. *Nymphaea*

#### 1. *Nymphaea* L.—Кувшинка

1. Цв. 10—15 см в диам. Чшл. при основании округленные, после цветения опадающие. Тч. внутреннего ряда с линейными нитями. Рлц. плоское, серно-желтое, 10—12-лучевые. Жилки на пластинке л. расходящиеся. М., VI—VIII.

##### 1. *N. alba* L.—К. белая

В стоячих и медленно текущих водах, озерах, старицах и др. Образует заросли до 2 м глубины. Спорадически, во всех р-нах. Декоративное.

- Цв. 8—12 см в диам. Чшл. при основании 4-угольные, после цветения не опадающие. Нити внутренних тч. ланцетные. Рлц. в середине сильно вдавленное, 6—20-лучевое. Жилки на пластинке л. дугообразно сходящиеся. М., VI—VIII.

##### 2. *N. candida* J. et C. Presl.—К. чисто-белая

Водное р. Редко, отмечается в северо-западных р-нах (БХ, СД). Декоративное.

## 2. *Nuphar Smith* — Кубышка

Цв. 5—6 см в диам. Лп. многочисленные, мельче чшл. М., V—VIII.

### 1. *N. lutea* (L.) Smith — К. жёлтая

В пойменных озерах, старицах, в медленно текущих реках. Образует заросли. Отмечается в БХ, СД, К, ДН и других р-нах. Лекарственное (препарат лютенурин), дубильное.

## Сем. 15. *Ceratophyllaceae* S. F. Gray — Роголистниковые

### 1. *Ceratophyllum* L. — Роголистник

1. Л. трижды-четырежды вильчато (дихотомически) рассеченные. . . . . 3.

— Л. однажды-дважды рассеченные на 2—4 доли с крупными зубчиками . . . . . 2.

2. Пл. продолговато-овальный, бескрылый, с 3 колючками, из которых верхушечная длиннее его в 2 раза и часто заканчивается крючком. Ст. в верхней части сильно ветвистый. М., 60—90, VII.

#### 1. *C. demersum* L. — Р. погруженный

Озера, старицы, пруды, реки с медленным течением. Спорадически, во всех р-нах.

— Пл. обратно-яйцевидный, с зубчатым крыловидным краем и 3—7 шипами, 2 шипа при основании плоские, конечный длиннее пл. М., 20—100, VI—VIII.

#### 2. *C. pentacanthum* Haynald (*C. platyacanthum* auct.) — Р. крылатый

Водное р. Изредка встречается в западных р-нах.

3. Л. рассеченные на 8—16 тонких долей, в верхних частях с небольшими неколючими зубчиками. Пл. ясно крылатые, овальные, сплюснутые, при основании часто с 2 зубчиками, не превышающими их половины. М., 30—100, V.

#### 3. *C. tanaiticum* Sapieg. — Р. донской

Озера, старицы, медленно текущие реки. Изредка. Отмечен в П (устье р. Миус), ДН и ДМ (Веселовское водохранилище).

— Л. рассеченные на 5—8 долей, с рассеянными шиповатыми зубчиками на спинке. Пл. бескрылый, округло-яйцевидный, с верхушечным шипом, который короче пл. М., 30—60, VI—VIII.

#### 4. *C. submersum* L. — Р. подводный

Возможно, встречается на территории Ф., сборов нет и распространение не ясно.

## ПОРЯДОК RANUNCULALES — ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 16. *Ranunculaceae* Juss. — Лютиковые

1. Цв. неправильные, с 1 направленным в сторону шпорцем. . . . . 2.

— Цв. правильные, без шпорцев или с 5 направленными вниз шпорцами. . . . . 3.

2. Пст. 1. Нектарник 1. Однолетнее р. . . . . 4. **Consolida**  
— Пст. 2—4. Нектарников 2. Многолетнее р. . . . . 5. **Delphinium**
3. Плодики раскрывающиеся, многосеменные — листовки . . . . . 4.  
— Плодики нераскрывающиеся, односеменные—семянки или орешки . . . . . 6.
4. Оклцв. с 5 направленными вниз шпорцами . . . . . 3. **Aquilegia**  
— Листочки оклцв. без шпорцев . . . . . 5.
5. Л. цельные, округло-сердцевидные, крупные. Цв. желтые. Листовки свободные . . . . . 1. **Caltha**
6. Л. многократно перисто-рассеченные на узкие, линейные доли. Оклцв. зеленовато-голубой. Листовки сросшиеся до половины своей дл. . . . . 2. **Nigella**
6. Л. собраны в прикорневой розетке. Цветущий ст. безлистный, или он несет 3 л., собранных ниже цв. одной мутовкой . . . . . 7.  
— Ст. с очередными или супротивными л. . . . . 10.
7. Л. все прикорневые. Мелкие (3—10 см выс.), однолетние р. Цветоложе удлинено-цилиндрическое . . . . . 8.  
— Кроме прикорневых л. цветущий ст. ниже цв. имеет 1—3-листную мутовку. Р. более высокие, многолетние . . . . . 9.
8. Л. цельные, линейные. Чшл. при основании со шпорцами. Семянки с коротким носиком. Цветоложе при пл. очень сильно вытягивается . . . . . 9. **Myosurus**  
— Л. 3-раздельные, опушенные. Чшл. без шпорцев. Пл. при основании с 2 полыми бугорками и удлинненным колюче заостренным носиком . . . . . 10. **Ceratocephala**
9. Пст. и плодики с коротким (короче плодиков) стлб. У основания цв. мутовка из 3 л. Цв. белые или желтые . . . . . 6. **Anemone**  
— Пст. и плодики с длинным (во много раз длиннее самого плодика) перистым стлб. Цв. у основания с мутовкой из многораздельных л., образующих колокольчатое покрывало. Цв. бледно-лиловые или грязно-фиолетовые . . . . . 7. **Pulsatilla**
10. Оклцв. простой, венчиковидный . . . . . 11.  
— Оклцв. двойной, состоит из лп. и чшл. . . . . 12.
11. Л. супротивные. Пл. с длинным, перисто-волосистым стлб. . . . . 8. **Clematis**  
— Л. очередные, сложные. Пл. с коротким носиком. . 15. **Thalictrum**
12. Лепестковидно окрашенные листочки оклцв. без медоносной ямки у основания. Цв. желтые или красные. Л. многораздельные на узкие доли . . . . . 16. **Adonis**  
— Окрашенные листочки оклцв. при основании с медовой ямкой, голый или прикрытой чешуйкой . . . . . 13.
13. Водные р. Цв. белые. Погруженные в воду л. с узкими, волосовидными долями. . . . . 12. **Batrachium**  
— Наземные или болотные, реже водные р., но тогда цв. желтые и л. обычно другого типа . . . . . 14.

14. Чшл. 3, лп. 8—10. Л. цельные, при основании б. м. сердцевидные. . . . . 11. *Ficaria*  
 — Чшл. и лп. по 5. Л. б. м. рассеченные, реже цельные, но тогда без сердцевидного основания . . . . . 15.  
 15. Лп. короче чшл., ложковидные. Цв. почти сидячие, мелкие (2—3 мм в диам.), пазушные, при основании с мелкими прцв, Тч. 5. Л. цельные . . . . . 14. *Buschia*  
 — Лп. длиннее чшл., плоские. Цв. обычно более крупные, на цвtn. Тч. много . . . . . 13. *Ranunculus*

### 1. *Caltha* L.—Калужница

Ст. приподнимающиеся, ветвистые. Л. темно-зеленые, блестящие, цельнокрайные или городчатые. Листочков оклцв. 5. М., 15—40, IV—V.

#### 1. *C. palustris* L.—К. болотная

На заболоченных местах, по берегам рек и водоемов. Изредка, в КВ, БХ, МИ, АД, СД, ДЧ (север) и ДН (окрестн. г. Азова). Ядовитое.

### 2. *Nigella* L.—Чернушка

1. Чшл. (лепестковидно окрашенные листочки оклцв.) на верхушке коротко заостренные, 15—20 мм дл. Листовки сросшиеся до половины, с 3 ясными, идущими по всей длине жилками и с несколько расходящимися стлб. Все р. светло-зеленое или сизоватое. О., 10—50, V—VIII.

#### 1. *N. arvensis* L.—Ч. полевая

- По степным и каменистым склонам, сорное в посевах. Рассеяно, во всех р-нах.  
 — Чшл. тупые, 10—12 мм дл. Листовки сросшиеся до двух третей своей дл., с продольными жилками только в верхней половине. Р. более темной зеленой окраски. О., 10—40, VI—VII.

#### 2. *N. segetalis* Bieb.—Ч. пашенная

На сорных местах, по степным склонам, среди кустарников. Изредка, во всех р-нах.

### 3. *Aquilegia* L.—Водосбор

Л. сложные, 2—3-раздельные. Р. обычно голое, с разветвленным ст. Цв. крупные, лиловые, синие, розовые, реже белые. М., 30—70, V—VII.

#### 1. *A. vulgaris* L.—В. обыкновенный

Изредка выращивается в садах как декоративное, иногда дичает.

### 4. *Consolida* (DC.) S. F. Gray — Шпорник, Сокирки

1. Завязь, а часто и пл., пушистые. Цв. синие или бледно-розовые, реже белые, в рыхлых или густоватых кистях. О., 30—100, VI—VII.

1. *C. ajacis* (L.) Schur (*C. ambigua* (L.) P. W. Ball et Heywood) —

**Ш. сомнительный**

Разводится как декоративное. Иногда как одичавшее в огородах, садах.

- Завязь и пл. голые. Соцв. рыхлая, раскидистая метелка . . . 2.  
2. Оклцв. и листовки ок. 7—10 мм дл. Ст., особенно в верхней части, очень сильно растопыренно ветвистый. Цв. фиолетово-синие или почти фиолетовые. О., 30—110, VI—IX.

2. *C. paniculata* (Host) Schur (*Delphinium paniculatum* Host) —

**Ш. метельчатый**

По степным и каменистым склонам, у дорог и как сорное в посевах. Очень обычно, во всех р-нах, но более часто в южных.

- Оклцв. и листовки более крупные, 12—15 мм дл. Ст. менее разветвленный. Цв. ярко-фиолетово-синие. О., 25—70, VI—VII.

3. *C. regalis* S. F. Gray (*Delphinium consolida* L.) — **Ш. полевой**

Сорное на полях, у дорог, на склонах балок. Преимущественно в северных р-нах, в южных встречается довольно редко.

## 5. *Delphinium* L. — Живокость

1. Цв. черновато-пурпуровые, снаружи б. м. короткопушистые, в прямой, густой кисти. Нектарники по окраске светлее листочков оклцв. Л. пальчато-раздельные. М., 40—80, VI—VII.

1. *D. punicum* Pall. — **Ж. пунцовая**

В степях, на каменистых склонах. Довольно редко. Отмечено в МИ, К, П и АЕ.

- Цв. синие или ярко-сине-голубые . . . . . 2.

2. Цв. ярко-сине-голубые. Нектарники одной окраски с листочками оклцв. Л. многократно тройчато рассеченные на узкие, линейные доли, с расширенным в виде влагалища основанием чрш. М., 50—120, VII—VIII.

2. *D. schmalhauseni* Albov — **Ж. Шмальгаузена**

Заросли кустарников, лесные опушки, склоны балок. Редко. Отмечено в К, ДК и СД.

- Цв. синие, в густой, многоцветковой кисти. Нектарники черно-бурые. Л. с клиновидной, глубоко рассеченной пластинкой и почти нерасширенным при основании чрш. М., 50—150, VII—VIII.

3. *D. cuneatum* Stev. ex DC. — **Ж. клиновидная**

Остепненные лесные опушки, степные склоны с кустарниками. Очень редко. Отмечено в МИ.

## 6. *Anemone* L. — Ветреница

1. Цв. желтые. Прикорневых л. у основания ст. нет или их 1 (2). М., 7—8, IV—V.

1. *A. ranunculoides* L. — **В. лютиковая**

В лесах, зарослях кустарников, на сырых луговых опушках. Изредка КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДК.

- Цв. белые, снаружи пушистые. При основании ст. имеется розетка из нескольких прикорневых л. М., 15—50, V—VI.



## 2. *A. sylvestris* L.—В. лесная

По байрачным лесам, в кустарниках и на лугово-степных склонах. Изредка, в КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДК, южнее не отмечено. Декоративное.

## 7. *Pulsatilla* Mill.—Прострел

1. Р., цветущие до появления л. Цв. прямостоячие. Л. пальчато-рассеченные, с широкими, на верхушке обычно 3-надрезанными или зубчатыми сегментами. Оклцв. фиолетовый, ширококолокольчатый, 3—4 см дл. М., 7—35, IV—V.

### 1. *P. patens* (L.) Mill. (*Anemone patens* L.)— П. раскрытый, Сон-трава

В светлых лесах, по сухим песчаным холмам. Редко. Отмечено в К и ДК. Декоративное.

— Р., цветущие одновременно с появлением л. Цв. обычно поникающие. Л. перисто-рассеченные, с дважды перисто-раздельными на узколинейные доли сегментами . . . . . 2.

2. Цв. бледно-фиолетовые. М., 7—40, IV—VI.

### 2. *P. pratensis* (L.) Mill. (*Anemone pratensis* L.)— П. луговой

В разреженных лесах и по травянистым склонам балок. Редко, в КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДК.

— Цв. черно-фиолетовые. М., 7—40, V—VI.

### 3. *P. nigricans* Stoerck — П. чернеющий

По сухим открытым местам. Изредка, в КВ, БХ, МИ, К, ДК.

## 8. *Clematis* L.—Ломонос

1. Л. цельные, яйцевидные, сидячие. Цв. одиночные, верхушечные, поникающие, фиолетовые, 3—4 см в диам. Ст. и нижняя сторона л. опушенные. М., 30—60, VI—VII.

### 1. *C. integrifolia* L.—Л. цельнолистный

В кустарниках, по лесным опушкам, реже в степи. Изредка, в северных р-нах.

— Л. сложные. Цв. многочисленные, более мелкие, белые или желтоватые . . . . . 2.

2. Л. перистые, с цельными яйцевидными или обратнойяйцевидными, у основания б. м. сердцевидными листочками. Цв. белые, 8—12 мм дл., в полузонтниках, которые собраны на верхушке ст. в метельчатое соцв. М., 80—150, V—VI.

### 2. *C. recta* L.—Л. прямой

На лесных опушках, в кустарниках, в долинах рек. Изредка, в северных р-нах, в южных значительно реже.

— Л. обычно дважды перистые, с более узкими продолговатыми, до продолговато-линейных, цельными или 2—3-раздельными листочками. Цв. беловатые, в метельчатом соцв. М., 50—60, VI—VII.

### 3. *C. pseudoflammula* Schmalh. ex Lipsky—Л. ложножгучий

На степях, степных склонах, в кустарниках, иногда сорное в посевах. Изредка, во всех р-нах.

## 9. *Myosurus* L.—Мышехвостник

Р. с розеткой многочисленных узколинейных л. и мелкими бледно-желтыми цв. на концах безлистных ст. О., 2—15, VI—VIII.

### 1. *M. minimus* L.—М. малейкий

По сыроватым, иногда солонцеватым, местам. Обычно. Во всех р-нах.

## 10. *Ceratocephala* Moench—Рогоглавник

Крошечное, серо опушенное р., с одиночными, мелкими, желтыми цв. на безлистных ст. Отдельные плодики с колюче заостренным, почти прямым носиком. О., 2—8, III—IV.

### 1. *C. testiculata* (Crantz) Bess. (-*Ceratocephala orthoceras* DC.)—Р. пряморогий, репяшок

По сухим склонам, на выгонах, в степях. Очень обычно, во всех р-нах.

## 11. *Ficaria* Guett.—Чистяк

Голое р., с клубневидно утолщенными корнями. Цв. одиночные, желтые, 12—20 мм в диам., М., 5—25, IV—V.

### 1. *F. verna* Huds.—Ч. весенний

В лесах, по затененным сырым местам, в зарослях кустарников. Очень обычно, во всех р-нах.

## 12. *Batrachium* (DC.) S. F. Gray — Шелковник

1. Плодики в головке многочисленные (45—80), округлые, очень мелкие, ок. 1 мм дл. Лп. 3—4 мм дл. М., VI—VIII.

### 1. *B. gionii* (Lagg.) Nym.—Ш. Риона

В неглубоких, стоячих, обычно солоноватых водоемах. Изредка. Отмечен в ДС (Зимовниковский р-н).

— Плодиков в головке 15—30, более крупных. Лп. 4—8 мм дл. . . . 2.

2. Л. сидячие, стеблеобъемлющие, в очертании округлые, не более как повторно 3-раздельные, 1—2 см в диам., в несколько раз короче междоузлий. М., VII—VIII.

### 2. *B. circinatum* (Sibth.) Spach — Ш. фенхелевидный

В стоячих и медленно текущих водоемах. Изредка, во всех р-нах.

— Л. на чрш., реже сидячие, но тогда не стеблеобъемлющие, в очертании полукруглые, обычно многократно 3-раздельные . . . . 3

3. Л. длинные, до 6 см и больше, многократно 3-раздельные. Вне воды л. слипаются. М., VI—VIII.

### 3. *B. kaufmannii* (Clerc) V. Krecz.—Ш. Кауфмана

В медленно текущих водах. Изредка, в КВ, БХ и СД.

— Л. короче, темно-зеленые, курчаво растопыренные, в очертании полукруглые, 3—4 см дл. Пл., л. и листовые влагалища обычно б. м. волосистые. Вне воды л. обычно не слипаются. М., VI—VIII.

### 4. *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch—Ш. волосолистный

В реках, стоячих и медленно текущих водоемах, озерах. Очень обычно, во всех р-нах.

### 13. *Ranunculus* L.—Лютик

1. Водное р. с плавающими и погруженными л. Погруженные л. длинные, нитевидные, обычно без пластинки, а плавающие—с длинным чрш. и цельной или 3-лопастной, продолговато-клиновидной пластинкой. Нижние л., как и ветви ст., мутовчато или супротивно сближены, а верхние — очередные. Цв. мелкие, ок. 5 мм в диам., желтые. М., 15—100, VI—VII.

#### 1. *R. polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd.—Л. многолистный

В зарастающих водоемах и болотах, в воде и возле воды. Изредка. Отмечено в СД и ДЧ.

— Наземные или болотные р. с другими признаками . . . . . 2.

2. Л. цельные, цельнокрайные или слегка зубчатые . . . . . 3.

— Л. лопастные, отдельные или рассеченные, реже сложные. . . . . 4.

3. Крупное р. с высоким, прямостоячим, толстым и полым ст. Л. ланцетные, 15—30 см дл. и до 5 см шир. Цв. крупные, золотисто-желтые, 3—4 см в диам. М., 50—110, VI—VIII.

#### 2. *R. lingua* L.—Л. языколистный

По травяным болотам и болотистым лугам, берегам озер и рек. Изредка, во всех р-нах.

— Ст. восходящие или приподнимающиеся, иногда в узлах укореняющиеся, тонкие. Л. от яйцевидных до линейно-ланцетных, 3—6 см дл. Цв. не более 10—15 мм в диам. М., 15—40, VI—VII.

#### 3. *R. flammula* L.—Л. жгучий, прыщинец

По заболоченным местам, по берегам рек и озер. Редко, в КВ, БХ, МИ, АД и СД.

4. Плодики многочисленные (до 100—150 в одном соплодии), мелкие, ок. 1 мм дл. Ст. голый, полый. Л. мясистые, блестящие, обычно 3-лопастные или 3-раздельные с надрезанно-зубчатыми сегментами. Цветоложе при пл. удлиненное. Цв. мелкие, серно-желтые, 4—8 мм в диам. О., 10—45, IV—VI.

#### 4. *R. sceleratus* L.—Л. ядовитый

По сырым илистым местам, сорное, на сырых полях и огородах, по берегам рек и озер. Очень обычно, во всех р-нах.

— Плодики более крупные, с носиком. Цветоложе не полое. Многолетнее р. . . . . 5.

5. Р. с пучком удлиненных клубневидно-утолщенных корней. Плодики плоские или сильно сжатые с боков . . . . . 6.

— Все корни не утолщенные, мочковидные. Плодики выпуклые или слегка сжатые с боков . . . . . 8.

6. Чшл. вниз отогнутые (б. м. прижатые к цвтн.). Плодики по краю бескрылые. Р. мохнато-волосистые . . . . . 7.

— Чшл. вниз не отогнутые, а лишь отстоящие от вн. Р. обычно голое или слабо прижато опушенное. Прикорневые л. пальчато 3—5-раздельные, с линейно-продолговатыми, б. м. цельнокрайными долями. Лп. желтые, 8—12 мм дл. Плодики по краю узкокрылатые, с коротким загнутым носиком. М., 20—30, V—VI.

**5. *R. pedatus* Waldst. et Kit.— Л. стоповидный**

На сухих травянистых склонах, среди кустарников. Довольно редко, в СД, К, П и, по-видимому, в других р-нах.

7. Все р. густо-белошелковистое. Прикорневые л. цельные или тройчатые, стеблевые — 3-рассеченные с длинными, цельнокрайными долями. Цв. крупные, золотисто-желтые, с лп. 12—18 мм дл. М., 20—45, IV—VI.

**6. *R. illyricus* L.— Л. иллирийский**

На травянистых склонах балок, в степях. Очень обычно, во всех р-нах.

- Все р. серовато-мохнатое. Л. 3-раздельные, с ромбическими 3-лопастными и надрезанными долями. Цв. тускло-желтые, с лп. 8—12 мм дл. М., 15—40, IV—V.

**7. *R. oxyspermus* Willd.— Л. остроплодный**

На сухих травянистых склонах, в степях, сухих лугах, реже на сорных местах. Во всех р-нах, в южных более обычен.

8. Ст. восходящий или в верхней части распростертый, с ползучими наземными укореняющимися побегами. Л. 3-рассеченные, с обратнойцевидными, надрезанными долями; у прикорневых л. средний сегмент с коротким чрш. Цв. до 30 мм в диам. М., 15—70, V—VI.

**8. *R. repens* L.— Л. ползучий**

На влажных местах, по сырым лугам. Очень обычно, во всех р-нах.

- Ст. прямые, реже приподнимающиеся, никогда не образуют укореняющихся побегов . . . . . 9.

9. Плодики голые. Все л. глубоко пальчато-раздельные или рассеченные . . . . . 10.

- Плодики б. м. опушенные. Прикорневые л. обычно 3-лопастные или раздельные, цельные или 3-надрезанные. . . . . 11.

10. Цветоложе волосистое. Цвтн. ясно бороздчатые. Ст. с рассеянными оттопыренными волосками или почти голые. Лп. 10—15 мм дл. Плодики с коротким, на конце согнутым носиком. М., 25—80, VI—VIII.

**9. *R. polyanthemos* L.— Л. многоцветковый**

На сухих лугах, травянистых склонах, лесных опушках, в зарослях кустарников. Обычно, во всех р-нах.

- Цветоложе голое. Цвтн. без ясных бороздок или совсем гладкие. Ст. прижато-волосистый. Лп. 7—10 мм дл. Плодики с очень коротким, почти прямым носиком. М., 30—75, V—VIII.

**10. *R. acris* L.— Л. едкий**

На лугах, лесных полянах, реже травянистых склонах. Редко, преимущественно в северных р-нах.

11. Прикорневые л. глубоко 3-раздельные или почти 3-рассеченные на клиновидно суженные к основанию, цельнокрайные, слаболопастные или 3-зубчатые сегменты. Р. с пучком многочисленных шнуровидных корней, голое. М., 8—15, IV—V.

### 11. *R. polyrhizos* Steph.— Л. многокорневой

На сухих местах, по солонцеватым западинам в степях. Очень редко. Отмечено для Р. обл. (Ст.—Т.).

- Прикорневые л. округлые или почковидно-округлые, цельные или 3—5-надрезанные, с широкими, по краям зубчато надрезанными долями. Р. без шнуровидных корней . . . . . 12.

12. Цветоложе голое. Прикорневых л. 4—6, почковидно-округлых, 3—5-раздельных, почти голых. Доли стеблевых л. узкие, цельнокрайные или одиночно зубчато надрезанные. Цв. 1,2—2 см в диам. М., 20—40, V—VI.

### 12. *R. auricomus* L.— Л. золотистый

На лугах, лесных полянах, в сырых лесах. Очень редко. Отмечен в СД и П.

- Цветоложе волосистое. Прикорневых л. 1—2, цельных, по краю зубчатых или широко 3-лопастных, б. м. опушенных. Доли стеблевых л. кверху расширенные, клиновидные, по краям правильно пильчато-зубчатые. Цв. 2—3 см в диам. М., 30—50, V—VI.

### 13. *R. cassubicus* L.— Л. кашубский

В лесах, на лесных опушках, в зарослях кустарников. Редко. Приводится для Р. обл. (Ст.—Т.).

### 14. *Buschia* P. Ovcz.— Бушия

Ветвистое голое р. Л. продолговато-эллиптические или узколанцетные, цельнокрайные. Семянки яйцевидные, зернисто-бугорчатые, с длинным почти прямым носиком. О., 5—12, IV—VII.

#### 1. *B. lateriflora* (DC.) P. Ovcz. (*Ranunculus lateriflorus* DC.)

##### — Б. бокоцветная

На сырых солонцеватых понижениях. Редко. Отмечено только в ДС (долина р. Гашун).

### 15. *Thalictrum* L.— Василистник

1. Соцв. рыхлая, продолговатая, овальная или пирамидальная метелка. Цв. обычно поникающие, красновато-бурые. Нити тч. повислые. Пльн. на верхушке с острием . . . . . 2.

- Соцв. более плотная, щитовидная метелка. Цв. прямостоячие. Тч. прямые, вместе с оклцв. бледно-желтые. Пльн. на верхушке тупые . . . . . 3.

2. Л. дважды перистые, с продолговатыми, на верхушке обычно крупнозубчатыми или 3-лопастными листочками, 10—30 см дл. Цв. в пирамидальной метелке, зеленоватые. Тч. с бледно-розовыми нитями. М., 30—100, VI—VII.

#### 1. *T. simplex* L.— В. простой

На влажных лугах, в зарослях кустарников. Изредка, во всех р-нах, в северных более обычно, в южных реже.

- Л. трижды-четырежды перистые, с более мелкими, обратнойцевидными, на верхушке 3-надрезанными или лопастными листоч-

ками. Цв. в более рыхлой раскидистой метелке, зеленоватые. Тч. с желтоватыми нитями. М., 50—100, VI—VII.

**2. T. minus L.— В. малый**

В степях, остепненных лугах, по склонам балок, в зарослях кустарников. Очень обычно, во всех р-нах.

3. Л. с округло-обратнойцевидными, сверху тусклыми листочками, 20—50 мм дл. Цв. светло-желтые. М., 50—150, VI—VII.

**3. T. flavum L.— В. желтый**

По берегам рек, на заболоченных лугах, в сырых лесах, кустарниках. Во всех р-нах, в северных чаще, чем в южных.

- Л. с более узкими, продолговатыми или линейными, сверху блестящими листочками. Цв. желтоватые, в продолговатой, овальной метелке. Нити тч. желтоватые. М., 50—150, VI—VII.

**4. T. lucidum L. (T. angustifolium auct.)— В. блестящий**

На влажных и заболоченных лугах. Изредка, в северных р-нах (БХ, МИ).

**16. Adonis L.— Адонис, горицвет**

1. Многолетники. Цв. золотисто-желтые. Пл. опушенные. . . . . 2.

- Однолетники. Цв. обычно ярко-красные. Пл. голые. . . . . 3.

2. Л. пальчато-рассеченные на очень узкие, почти нитевидные, длинные доли, голые. Лп. в числе 20—30, желтые, 20—30 мм дл. М., 15—40, IV—V.

**1. A. vernalis L.— А. весенний**

В степях, на склонах балок, на лесных опушках. Очень редко. Отмечено только в ДК, П и АЕ (балка Хомулец). Ценное лекарственное, декоративное.

- Доли л. более широкие, короткие, ланцетно-линейные, опушенные. Лп. в числе 12—20, бледно-желтые, 15—25 мм дл. М., 15—30, IV—V.

**2. A. wolgensis Stev.— А. волжский**

В степях, на склонах балок. Обычно, в МИ, К, ДК, ДЧ, П, АЕ, ДС, ЕВ (в северных р-нах несколько реже, чем в южных). Декоративное.

3. Чшл. волосистые. Лп. огненно-красные. Тч. темно-фиолетовые. Л. дважды-трижды рассеченные на линейные доли. Плодики с прямым, чернеющим на конце носиком. О., 20—50, V—VI.

**3. A. flammea Jacq.— А. пламенный**

Изредка в посевах, вдоль дорог, на сорных местах, в кустарниках. Во всех р-нах.

- Чшл. обычно голые. Лп. распростерты, ярко-красные, с темным пятном у основания. Плодики с 1—2 зубцами на спинке. О., 15—40, IV—VI.

**4. A. aestivalis L.— А. летний**

В посевах, по сорным местам, на солонцеватых лугах. Рассеяно, во всех р-нах.

**Сем. 17. Berberidaceae Juss.— Барбарисовые**

1. Л. непарноперистые, из 5—9 темно-зеленых, сверху блестящих, снизу матовых кожистых листочков. Листочки выемчато-острозубчатые, с колючкой на верхушке. Ягоды продолговато-эл-

- липтические, синевато-черные, с сизым налетом . . . . . 1. **Mahonia**  
 — Л. простые, цельные. Ягоды красные . . . . . 2. **Berberis**

### 1. **Mahonia Nutt.**— Магония

Вечнозеленый кустарник с розоватыми, позже буреющими побегами. Цв. желтые, в многоцветковых кистях. К., до 1 м, IV—V.

#### 1. **M. aquifolium Nutt.**— М. падуболистная

Довольно часто используется при озеленении населенных пунктов. Декоративное.

### 2. **Berberis L.**— Барбарис

1. Л. цельнокрайные. Кустарник с дугообразно отклоненными красно-оранжевыми (позже бурыми) ребристыми ветвями. Колючки на них простые. Цв. желтые, снаружи красноватые, в немногочветковых (2—5) пучках или коротких кистях, редко одиночные. К., до 2,5 м, V.

#### 1. **B. thunbergii DC.**— Б. Тунберга

Изредка разводится в скверах, живых изгородях. Очень декоративное, особенно осенью, благодаря яркой фиолетово-красной окраске л. и долго держащимся ягодам.

- Л. остро зубчато-пильчатые. Кустарник с прямостоячими, гранистыми, желтоватыми (позже буровато-серыми) ветвями. Колючки 3—5-раздельные. Цв. желтые, в длинных (до 5 см), многоцветковых (8—25) кистях. К., 1,5—2,5 м, IV—V.

#### 2. **B. vulgaris L.**— Б. обыкновенный

В светлых байрачных лесах в пределах всего их ареала (до нижнего течения р. Дон). Отмечается спорадически и в небольшом количестве, часто как заносное. Довольно широко культивируется при озеленении населенных пунктов (особенно краснолистная форма), но в полевых полосах изымается как переносчик ржавчины, заражающей злаки.

## ПОРЯДОК. PAPAVERALES — МАКОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 18. **Papaveraceae Juss.**— Маковые

1. Коробочка стручковидная, открывается 2 створками . . . . . 2.  
 — Коробочка шаровидная, короткоцилиндрическая, булавовидная или продолговатая, сверху прикрыта многолучевым монолитным диском, открывается порами под пестичным диском 1. **Papaver**  
 2. Цв. ярко-желтые, мелкие (до 1,5 см дл.), собраны зонтиком. Стлб. ясно заметен. Оранжевый млечный сок содержится во всех органах р. Коробочки прямые, 2,5 см дл. . . . . 2. **Chelidonium**  
 — Цв. красные, оранжевые или желтые, с черным пятном у основания, крупные (2—3,5 см дл.), одиночные. Стлб. почти незаметен. Млечный сок содержится только в корнях. Коробочки обычно рогообразно изогнутые, до 25 см дл. . . . . 3. **Glaucium**

## 1. *Papaver L.*—Мак

1. Многолетник. Ст. высокий (до 1 м), густощетинистый. Лп. крупные, до 10 см дл., оранжево-красные, с черным пятном у основания. М., до 100, VI—VIII.

### 1. *P. orientale L.*— М. восточный

Разводится в садах как декоративное.

- Однолетники с другой совокупностью признаков . . . . . 2.  
2. Р. голые или слабоволосистые по жилкам л. или цветн. Цв. фиолетово-красные или белые. Коробочки 2—7 см дл., шаровидные или бочонковидные, с ясно выраженной ножкой, диск плоский, пленчатый, с глубокими зубцами. О., 50—120, VI—VII.

### 2. *P. somniferum L.*— М. снотворный

Культивируется как пищевое р. в огородах, садах, иногда дичает. По всей территории Ф. Масличное, лекарственное (опий). Декоративное.

- Р. опушенные щетинками . . . . . 3.

3. Довольно густо и мохнато-щетинистые р. Коробочки булавовидно-цилиндрические, голые, сидячие, 1,2—2 см дл. Зубцы л. заканчиваются длинной щетинкой. Вн. винно-красный или розовый. Зубцы диска сильно налегают друг на друга. О., 30—60, IV—VII.

### 3. *P. dubium L.*— М. сомнительный

На известковых и каменистых склонах, реже по опушкам лесополос, сорным участкам. Спорадически отмечается в разных р-нах, преимущественно в П, АЕ, ДС. Различается var. *albiflorum* Boiss. с белыми лп. и обычно без черного пятна при основании.

- Р. покрыто жесткими, горизонтально оттопыренными щетинками. Коробочки почти шаровидные с короткой ножкой, 1—2 см дл. Вн. от красного до белого цвета. Диск плоский, зубцы его соприкасающиеся. О., 25—80, V—VII.

### 4. *P. rhoeas L.*— М. самосейка

Сорное в посевах, на опушках лесополос, у дорог, в садах, реже по каменистым склонам. Спорадически, во всех р-нах.

## 2. *Chelidonium L.*— Чистотел

Л. глубоко перистораздельные с округлыми долями. М., 30—60, IV—IX.

### 1. *C. majus L.*— Ч. обыкновенный

В байрачных и пойменных лесах, в балках, садах и парках, обычно как сорное р. Спорадически, в разных р-нах, иногда в лесах на наносных почвах образует заросли. В южных и восточных р-нах, по-видимому, отсутствует или очень редко. Ядовитое (особенно корни), лекарственное (кожное).

## 3. *Glaucium Mill.*— Мачек

Л. перисто-раздельные, с узко-продолговатыми долями. О., Дв., 10—30, V—VI.

### 1. *G. corniculatum (L.) J. Rudolph* — М. рогатый

На степных склонах, щебнистых местах, реже как сорное на полях, вдоль



лесополос, в садах и парках. Различается ряд разновидностей по окраске лп. Относится к ядовитым р., но это требует подтверждения.

## Сем. 19. *Fumariaceae* DC.—Дымянковые

1. Однолетники со слабым стержневым корнем. Л. дважды-четырежды рассеченные на тонкие доли. Пл.—орешек

### 1. *Fumaria*

— Многолетние травы с корневищами или клубневидным корнем. Л. рассечены на довольно широкие доли. Пл.—коробочка 2.

2. Соцв. полузонтик. Цв. симметричные, до 2 см дл., в общем очертании сердцевидные с 2 мешковидными выростами, фиолетово-розовые. Корневище короткое 2. *Dicentra*

— Соцв. простые или ветвистые кисти, цв. неправильное, вн. с 1 шпорой. Корень клубневидный 3. *Corydalis*

### 1. *Fumaria* L.—Дымянка

1. Вн. 5—6 мм дл., чшл. в 5—10 раз короче вн. Л. дважды-трижды рассеченные. Пл. на верхушке не вдавленный 2.

— Вн. 7—9 мм дл., чшл. в 3 раза короче вн. Л. многократно рассеченные. Прцв. в 1,5—2 раза короче цвтн. Пл. округлый, на верхушке тупой или немного вдавленный. О., 20—30, VI—VII.

#### 1. *F. officinalis* L.—Д. аптечная

Сорное, на полях и засоренных участках. Встречается редко, преимущественно в северных р-нах.

2. Прцв. равны или в 1,5 раза короче толстоватых плдн. Чшл. в 10 раз короче вн., ок. 0,5 мм дл. Пл.—сжатый орешек с ясным килем, округлый, тупой. О., 10—20, IV—VII.

#### 2. *F. vaillantii* Loisel — Д. Вайана

На склонах балок, опушках лесополос; как сорное на полях. Изредко, во всех р-нах.

— Прцв. в 2—3 раза короче тонкой цвтн. Чшч. в 5 раз короче вн. (меньше 1 мм). Пл. шаровидный, с маленьким заострением наверху. О., 10—30, VI—VII.

#### 3. *F. schleicheri* Soy.—Willem.—Д. Шлейхера

Сорное на полях, в садах и огородах, по опушкам лесополос, по склонам балок и на пойменных лугах. Довольно обычно, во всех р-нах.

### 2. *Dicentra* Bernh.—Дицентра

Все л. прикорневые. М., 60—90, VI.

#### 1. *D. spectabilis* (L.) DC.—Д. пылающее сердце

Редко в культуре как декоративное (г. Ростов-на-Дону и др.).

### 3. *Corydalis* Vent.—Хохлатка

1. Цв. желтые, редко белые. Прцв. цельные, в 2—3 раза длиннее

цвtn. Пластинка л. широкая, дважды тройчатая, доли на очень коротких черешочках или сидячие, средняя — обычно цельная, боковые — 2-раздельные. М., 15—35, IV—V.

1. *C. marschalliana* Pers. (*C. bulbosa* (L.) DC. subsp. *marschalliana* (Pers.) Chater) — X. Маршалла

В байрачных и пойменных лесах. Спорадически, в СД, К, ДК, ДН.

— Цв. розово-фиолетовые. Прцв. спереди надрезаны на линейные доли или зубчатые, нижние равны, верхние длиннее цвtn. Л. дважды-трижды тройчатые, сегменты до основания надрезаны на линейно-продолговатые дольки. М., 5—20, IV—V.

1. *C. solida* (L.) Clairv. (*C. halleri* Willd.) — X. плотная, Галлера

В байрачных и пойменных лесах. Довольно обычно в пределах ареала этих лесов (к северу от ДН и в ДН).

ПОРЯДОК. НАМАМЕЛИДАLES — ГАМАМЕЛИДОЦВЕТНЫЕ  
Сем. 20. *Platanaceae* Dumort. — Платановые

1. *Platanus* L. — Платан

Л. на длинных чрш., пальчато-лопастные, средняя лопасть по дл. и шир. одинакова. Д., 15—30 м, V.

1. *P. acerifolia* Willd. — П. кленолистный

Изредка разводится для озеленения. Хорошо растет в степных р-нах, устойчив к дыму и газу. Гибрид между платаном восточным и западным.

ПОРЯДОК. URTICALES — КРАПИВОЦВЕТНЫЕ

Сем. 21. *Ulmaceae* Mirbel — Вязовые

1. Цв. в пучках. Пл. — орешек с перепончатым крылом . . . . . 1. *Ulmus*  
— Цв. одиночные, в пазухах л. Пл. — сочная, желтая, красноватая, или коричневато-пурпуровая костянка . . . . . 2. *Celtis*

1. *Ulmus* L. — Вяз

1. Р., цветущее в конце лета и осенью, л. к осени становятся красными и долго держатся на дереве. Крылатка овально-эллиптическая, до 1 см, дл., пл. созревает поздно осенью. Д., до 15 м, VIII—IX.

1. *U. parvifolia* Jacq. — В. мелколистный

Изредка разводится как декоративное. Родина — Китай.

- Р., цветущее весной . . . . . 2.  
2. Цв. на длинных цвtn., крылатка по краю густореснитчатая с орешком в центре. Л. мягкие, сверху голые, снизу мягкопушистые с неравнобоким сердцевидным основанием, боковые жилки на них обычно заканчиваются в зубцах. Кора в молодости коричневато-серая, гладкая, позже буро-коричневая, отслаивающаяся тонкими пластинками. Д., 15—30 м, III—IV.

## 2. *U. laevis* Pall. (*U. pedunculata* Foug, *U. effusa* Willd.)—

### **В. гладкий**

В лесах. В байрачных — редко и только в нижних частях склонов и на дне балок в смеси с другими породами (на юго-западе доходит до устья р. Сев. Донец). В пойменных лесах обычен: в р-нах среднего течения р. Дон доминирует и образует вязовники в пониженных участках, сменяя дубравы, в нижнем течении встречается как примесь к другим породам. В аренных лесах очень редко, в значительных количествах отмечен только в южной части КВ (Шакинская дубрава на песчаном массиве).

— Цв. на очень коротких цвтн., крылатка по краю голая. Большая часть боковых жилок перед переходом в зубцы раздваивается . . . . . 3.

3. Л. 2—6 см дл., равнобокие, кожистые. Крылатка 8—15 мм дл., с крылом, сверху надрезанным до орешка. Молодые ветки правильно двурядные, серовато опушенные, поникающие. Л. расположены двурядно, равнобокие с крупными зубцами, голые, гладкие. Д., до 10—15 м, III—V.

## 3. *U. pumila* L. (*U. pinnato-ramosa* Dieck. ex Koehne)— **В. приземистый, ильмовник**

Очень широко культивируется в городских насаждениях, лесополосах и т. д. Обычно называется вязом мелколистным.

— Л. 4—16 см дл., немного неравнобокие. Крылатка 14—30 мм дл. . . . . 4.

4. Л. 4—12 см дл., сверху голые, снизу рассеянно-жестковолосистые. Крылатка обратнойцевидная, 15—20 мм дл., орешек расположен ближе к ее вершине. Молодые побеги голые, с красноватыми железками, кора старых ветвей бурая, глубокотрещиноватая. Д., 10—25 м, III—IV.

## 4. *U. carpinifolia* Rupp. ex Suckow (*U. minor* Mill, *U. foliacea* Gilib., *U. campestris* L.)— **В. полевой, берест, карагач**

Байрачные, пойменные и аренные леса. Широко распространен во всех р-нах, где есть леса. В байрачных дубовых лесах в северных р-нах, обычен по опушкам и днищам балок, в центральных р-нах часто проходит через склоны всех экспозиций как примесь к дубу; в южных частях ДК и К, по мере сокращения роли дуба, образует чистые берестняки и доходит до нижнего течения р. Дон. В пойменных лесах всюду обычен и часто доминирует на повышенных участках центральной части поймы. Обычен и во всех аренных лесах, но чистых берестняков не образует, входя в состав лесных сообществ иных формаций. Распространен также и в лесополосах, различных посадках и в озеленении населенных пунктов. Некоторыми авторами в качестве отдельного вида выделяется *U. suberosa* Moench — В. пробковый, который нужно считать разновидностью береста. Отличается пробковыми наростами на ветвях. Распространен довольно широко в пределах ареала береста.

— Л. 8—16 см дл., с обеих сторон жестковолосистые, иногда на вершине с 3 лопастями. Крылатка эллиптическая, 16—30 мм дл., орешек расположен в ее середине. Семенное гнездо крылатки голое. Молодые ветви опушенные. Кора взрослых ветвей серая или желто-бурая, глубокотрещиноватая. Д., 10—25 м, III—IV.

5. *U. glabra* Huds. (*U. scabra* Mill, *U. montana* With., *U. elliptica* C. Koch) — В. шершавый, ильм

В байрачных лесах. Редко. Отмечен в значительном количестве в КВ (Песковато-Лопатинский лес), изредка или единично в БХ и К (урочища Лесное и Широкое).

2. *Celtis* L.—Каркас

1. Верхушка л. заострена, но не вытянута в остроконечие. Л. кожистые, яйцевидные, темно-сизо-зеленые, сверху шершавые, снизу опушенные. Пл. красновато-желтый с сизоватым налетом. Д., К., до 7 м, IV—V.

1. *C. caucasica* Willd.—К. кавказский

Изредка разводится в садах и парках. Родина—Кавказ, Ср. Азия.

— Верхушка л. вытянута в длинное остроконечие. Крупные деревья . . . . . 2.

2. Л. овально-ланцетные, с ширококлиновидным неравнобоким основанием, мягко опушенные, снизу почти войлочные. Пл. темно-пурпурные. Д., К., 5—10 м, V.

2. *C. australis* L.—К. южный

Изредка разводится в садах и парках. Родина—Южная Европа, Сев. Америка.

— Л. яйцевидные, со слабо клиновидным цельнокрайным основанием, сверху голые, снизу опушенные по жилкам. Пл. пурпурные или оранжевые. К., 1—2 м, IV—V.

3. *C. occidentalis* L.—К. западный

Шире других видов каркаса используется в озеленении городов, а также в полезащитных лесных полосах.

Сем. 22. *Moraceae* Link—Тутовые

1. Ветви с колючками, л. цельные, цельнокрайные, яйцевидные, 5—12 см дл. Соплодие шаровидное, крупное, до 10—15 см в диам. . . . . 2. *Maclura*

— Ветви без колючек, л. лопастные, по краю зубчатые или пильчатые. Соплодия более мелкие, не более 3 см в диам. . . . . 2.

2. Соплодие состоит из шарообразного ложа соцв., на котором расположены мясистые оранжево-красные плодики на ножках . . . . . 3. *Broussonetia*

— Соплодие округло-продолговатое, состоящее из многочисленных мелких орешков, окруженных разросшимися мясистыми оклцв. (по виду напоминающее малину) . . . . . 1. *Morus*

1. *Morus* L.—Шелковица, тутовое дерево

1. Л. при основании глубокосердцевидные, жесткие, шероховатые. Соплодия черно-фиолетовые, кисло-сладкие, 20—25 мм дл. Д., 5—10 м, IV—V.

### 1. *M. nigra* L.—Ш. черная

Спорадически разводится для озеленения, иногда дичает и встречается в пойменных лесах. Пищевое. Родина—Иран.

Л. при основании округлые, усеченные или слегка сердцевидные, мягкие, голые. Соплодия белые, розовые, красные или пурпурово-черные, приторно-сладкие, 10—15 мм дл. Д., 5—10 м, IV—V.

### 2. *M. alba* L.—Ш. белая

Довольно часто разводится в городах, садах, для озеленения, изредка дичает. Образует ряд форм. Пищевое, л. используются как корм для шелкопрядов. Родина—Вост. Азия.

## 2. *Maclura* Nutt.—Маклюра

Цв. зеленые, в пазушных соцв.; тычиночные—в шарообразных или удлинённых сережках, пестичные—в густых, сидячих головках. Д., 5—15 м, V—VI.

### 1. *M. pomifera* (Rafin.) Schneid. (*M. aurantica* Nutt.)—М. оранжевая

Редко культивируется и вводится в лесополосы. Иногда слегка подмерзает.

## 3. *Broussonetia* L'Herit ex Vent.—Бумажное дерево

Кора молодых ветвей оливковая, позже красно-серая. Ветви прямо торчащие, л. черешковые, широко ромбически-яйцевидные. Д., К., до 10 м, V.

### 1. *B. papyrifera* (L.) Vent.—Б. д. шелковица

Редко культивируется, подмерзает и очень редко плодоносит.

## Сем. 23. *Cannabaceae* Endl.—Коноплевые

1. Вьющиеся р. с супротивными лопастными л. Пестичные цв. сидят по 4 в пазухах покровных чешуй, которые разрастаются при пл., образуя так называемую «шишку хмеля» . . . . . 1. ***Humulus***  
— Прямостоячие р. с л., вверху очередными, внизу супротивными, рассеченными на узкие, ланцетные доли . . . . . 2. ***Cannabis***

### 1. *Humulus* L.—Хмель

Ст. шероховатый от бугорочков, 4-гранный. Л. на длинных чрш., 3—5-лопастные, с сердцевидным основанием. М., до 5 м, VI—VII.

### 1. *H. lupulus* L.—Х. обыкновенный

В лесах, спорадически встречается в пределах всего их ареала (до ДН). В байрачных лесах редко, обычнее в придонных осинниках, реже в дубравах. В пойменных лесах почти повсеместно в разных формациях в небольшом количестве, в ольшанниках много. Характерен и накапливается в аренных ольшанниках. В северных р-нах очень редко разводится. Употребляется в пивоварении.

## 2. *Cannabis* L.—Конопля

1. Пл. легко осыпающиеся, у основания с сочленением, мраморовидные, при них остаются темные лоскутки от оклцв. О., 30—120, V—VII.

### 1. *C. ruderales* Janischewsky—К. сорная

Сорное. Спорадически встречается в южных р-нах у дорог, по насыпям ж. д., на полях и в огородах.

- Пл. трудно опадающие, у основания без сочленения, гладкие, округлые; оклцв. в виде недоразвивающейся оторочки. Л. на длинных чрш., глубоко 3—7-раздельные, с пальчатыми удлиненно-ланцетными долями. Соцв. в верхних пазухах л., раскидистые. О., 50—150, VI—VII.

### 2. *C. sativa* L.—К. посевная

Очень редко культивируется в северных р-нах, легко дичает. Жирно-масличное, смоносное, прядильное.

## Сем. 24. *Urticaceae* Juss.—Крапивные

### 1. *Urtica* L.—Крапива

1. Однолетнее однодомное р. Л. яйцевидные, заостренные, по краю остропильчатые, у нижних чрш. длиннее пластинки. Ст. и л. только с жгучими волосками, без простых. Цв. раздельнополые, собраны в колосовидные соцв., равные или короче листовых чрш. О., 15—60, V—VIII.

#### 1. *U. urens* L.—К. жгучая

Сорное, по пустырям, огородам, вблизи жилья. Всюду обыкновенно. Молодые л. используются в пищу.

- Многолетние р. Л. с сердцевидным основанием с чрш. короче листовой пластинки. Помимо жгучих волосков есть и простые. Колосовидные соцветия длиннее листовых чрш. . . . . 2.

2. Р. однодомное. Ст. и л. помимо жгучих волосков опушены сероватыми простыми волосками. Л. сердцевидно-ланцетные, с длинной оттянутой верхушкой. Колосовидные соцв. густые, вверх торчащие, шерстисто-волосистые. М., 50—150, V—VIII.

#### 2. *U. pubescens* Ledeb.—К. пушная

В кустарниках и по сорным местам. Приводится для Р. обл. (Ст.—Т.), но распространение требует уточнения.

- Р. двудомное. Ст. и л. усажены жгучими волосками и в небольшом количестве рассеянными простыми. Л. яйцевидно-продолговатые или ланцетные, заостренные. Колосовидные соцв. повислые, прижато-волосистые. М., 50—150, VI—VIII.

#### 3. *U. dioica* L.—К. двудомная

По сорным местам, засоренным лесам и в нижних частях облесенных балок. Очень обычно, во всех р-нах. В лесах иногда образует заросли. Пищевое, волокнистое, витаминное, красильное (зеленая краска), лекарственное (против ревматизма).

ПОРЯДОК FAGALES—БУКОЦВЕТНЫЕ  
Сем. 25. *Fagaceae* Dumort.—Буковые

1. *Quercus* L.—Дуб

1. Лопастн. л. вытянуты в б. м. длинные тонкие окончания. Л. 12—25 см дл., сверху темно-зеленые, снизу желтовато-зеленые, осенью ярко-красные. Кожура желудей толстая, внутри густо опушенная. Д., до 25 м, V.

1. *Q. rubra* L.—Д. красный

Разводится в садах, парках и в лесонасаждениях. Зимостоек, к почвам неприхотлив, устойчив к дыму и газу. Родина—Сев. Америка.

— Лопастн. л. тупые или острые, но без тонкого окончания . . . . . 27.

2. Л. неглубоколопастные, выемки между лопастями не более одной пятой ширины пластинки. Л. кожистые, сверху темно-зеленые, снизу опушенные, желтовато-серые, 6—18 см дл. Ствол темно-бурый. Д., 10—20 м, IV.

2. *Q. macrocarpa* Fisch. et Mey ex Hohen.—Д. крупнопыльни-  
КОВЫЙ

Изредка разводится в садах, парках, в лесонасаждениях. Перспективен для озеленения южных р-нов. Родина—Закавказье, Иран.

— Л. глубоколопастные . . . . . 3.

3. Чрш. л. 10—20 мм дл.; л. 15—30 см дл., при распускании серебристые, затем сверху блестящие, темно-зеленые, снизу беловато-зеленые, опушенные, выемки между лопастями доходят до средней жилки. Желуди до 5 см дл. Д., 20—30 м, V—VI.

3. *Q. macrocarpa* Michx.—Д. крупноплодный

Изредка разводится в садах и парках. Родина—Сев. Америка.

— Чрш. л. 5—10 мм дл.; л. 7—15 см дл., голые, сверху блестяще-зеленые, снизу бледнее, выемки между лопастями достигают одной пятой ширины пластинки. Желуди 1,5—3,5 см дл. Д., 20—40 м, IV—V.

4. *Q. robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh.)—Д. черешчатый

В байрачных, пойменных и аренных лесах. Часто как основной, доминирующий в древесном ярусе вид. Байрачные дубравы доходят на юге до северных частей П, в ДК по балкам вплоть до устья р. Сев. Донец, в К отсутствуют в южных частях, на востоке до г. Морозовска в Р. обл., в ДЧ до г. Калача-на-Дону; пойменные—по среднему и нижнему течению р. Дон доходят до г. Семикаракорска (в центральных частях поймы); аренные—до нижнего течения р. Дон, но в ДН отсутствуют в восточной части (Доно-Цимлянский песчаный массив), где отмечается только единично. Широко применяется и в лесонасаждениях, в т. ч. и в полезащитных лесных полосах. Помимо древесины ценное дубильное (кора), кормовое (желуди).

ПОРЯДОК BETULALES—БЕРЕЗОЦВЕТНЫЕ  
Сем. 26. *Betulaceae* S. F. Gray—Березовые

1. Кустарники. Пестичные соцв. по виду сходны с листовыми почками, на их верхушках торчат нитевидные пурпурные рлц. Пл.—орех с твердой кожурой, окруженный листовидной открытой

- оберткой (плюской), по краю надрезанной . . . . . **2. Corylus**  
 — Деревья. Пестичные соцв. в виде колосьев или сережек. Пл. дру-  
 гого вида . . . . . 2.  
 2. Пестичные колосья собраны по несколько на общем цветоносе.  
 Цветет до распускания л. . . . . **4. Alnus**  
 — Пестичные колосья одиночные (редко по 2). Цветут во время рас-  
 пускания л. . . . . 3.  
 3. Пестичные цв. в пазухах мелких 3-лопастных чешуй, примерно  
 равных по дл. пст. Пл.—мелкая двукрылая семянка. Стволы де-  
 реьев с гладкой белой корой . . . . . **3. Betula**  
 — Пестичные цв. в пазухах узких чешуй, значительно превышаю-  
 щих пст. Пл.—орешек с большим листоватым придатком (обверт-  
 кой). Стволы деревьев с серой или бурой корой . . . . . **1. Carpinus**

### 1. *Carpinus* L.—Граб

1. Обвертка при пл. явно 3-лопастная, с длинной средней долей и короткими боковыми. Л. 6—15 см дл., овальные, заостренные, молодые шелковисто-волосистые, позднее сверху голые, снизу рассеянно-волосистые и густоволосистые в углах сверху вдавленных жилок. Боковые жилки не разветвляются. Кора бурая. Д., 7—15 м, III—IV.

#### 1. *C. betulus* L.—Г. обыкновенный

Байрачные леса. Изолированное местонахождение в верховьях р. Миуса: есть указание (И. В. Новопокровский), что по системе балок этой реки заходит в Р. обл. на севере П. Изредка разводится в лесонасаждениях.

- Обвертка без лопастей: Л. 2—5 см дл. Кора серая. Д., К., 4—8 м, VI.

#### 2. *C. orientalis* Mill.—Г. восточный, грабинник

Редко разводится в насаждениях. Родина—Средиземноморье.

### 2. *Corylus* L.—Лещина, орешник

Л. крупные, с коротким чрш. округлые с сердцевидным основанием, пушистые (позднее только снизу по жилкам). Молодые ветви и чрш. железисто-волосистые. Цветет до появления л. Тычиночные соцв. длинные, гибкие сережки. К., 2—4 м, III—IV.

#### 1. *C. avellana* L.—Л. обыкновенная

В байрачных лесах. Редкое. В значительном количестве в подлеске в юго-западной части СД (урочище Водяное Чертковского р-на), изредка в придонных частях облесенных балок на северо-западе К. Отдельные островные находения отмечены в КВ. Есть указание о нахождении в К вблизи с. Кашары (урочище Ореховое), где в последнее время не отмечается. Приводится (А. Ф. Киреев) для пойменных дубрав по р. Хопру. Культивируется при лесоразведении в разных северных и юго-западных р-нах. В приусадебных садах и в насаждениях культивируется изредка *C. maxima* Mill.—Фундук с более крупными орехами и однолистной оберткой с одной стороны глубоконадрезанной (у Л. обыкновенной двулистная обертка).



### 3. *Betula L.*—Береза

1. Взрослые л. голые, треугольные, с прямым или сердцевидным основанием или ромбические. Молодые ветви покрыты смолистыми бородавками. Д., 10—20 м, IV—V.

#### 1. *B. pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.)—Б. белая, бородавчатая

В байрачных и аренных лесах. В байрачных лесах изредка как примесь к дубу на северных склонах балок в р-нах к северу от среднего течения р. Дон; в аренных—повсеместно, на всех песчаных массивах образует березовые колки (наиболее южное нахождение — Доно-Цимлянский песчаный массив). Часто культивируется как декоративное.

— Взрослые л. опушенные, яйцевидные или ромбические, чаще с клиновидным основанием. Молодые ветви без смолистых бородавок. Д., К., до 15 м, IV—V.

#### 2. *B. pubescens* Ehrh.—Б. пушистая

Отмечается как и предыдущее, но значительно реже.

### 4. *Alnus Mill.*—Ольха

Молодые ветви гладкие, клейкие, красновато-бурые. Л. обратно-овальные с закругленной, часто выемчатой верхушкой и клиновидным основанием, молодые клейкие, зрелые—гладкие, лоснящиеся. Пл.—орешки в пазухах одревеневших прицветных чешуй, образующих вместе небольшие, долго не опадающие «шишечки» до 1,5 см дл. Д., 10—20 м, IV.

#### 1. *A. glutinosa* (L.) Gaertn.—О. клейкая, черная

В пойменных и аренных лесах. В байрачных лесах практически не встречается (отмечена однажды в придонной части балки в КВ). В пойменных лесах в при-террасной части пойм обычна в СД, образует ольховые леса (особенно крупное в урочище Чернь к северу от станицы Еланской), в остальных р-нах редко, или полностью отсутствует. В аренных лесах практически на всех облесенных песчаных массивах образует в глубоких понижениях черноольховые колки (кроме Доно-Цимлянского массива, где отмечена единично).

## ПОРЯДОК JUGLANDALES—ОРЕХОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 27. *Juglandaceae* A. Richard ex. Kunth—Ореховые

1. Пестичные сережки многоцветковые, длинные, свисающие. Пл.—небольшая ореховидная костянка, с сухим внешним слоем околоплодника и с 2 крыльями . . . . . 1. *Pterocarya*

— Пестичные сережки малоцветковые (по 2—3 цв.) или цв. одиночные. Пл.—крупная костянка, без крыльев, с мясистым внешним слоем околоплодника (косточка костянки—орех) . . . . 2. *Juglans*

#### 1. *Pterocarya* Kunth—Лапина

Л. до 50 см дл., с 9—25 листочками. Стволы с темно-серой рас-трескивающейся корой. Д., до 30 м, VI—V.

1. *P. pterocarpa* (Michx.) Kunth ex I. Hjinsk.—Л. крылоплодная  
Изредка употребляется в озеленении.

## 2. *Juglans* L.—Орех

1. Листочки на взрослых р. цельнокрайные, в числе 7, голые (только в уголках жилок нижней стороны л. пучки волосков). Ствол светло-серой, глубокотрещиноватой корой. Орех сетчатый, бугристый, реже гладкий, с 2 ребрами, легко колется по шву. Д., 10—25 м, IV.

### 1. *J. regia* L.—О. грецкий

Культивируется как плодое, реже как декоративное; в последнее время распространяется в колхозах, довольно часто в приусадебных садах. Отобранные устойчивые местные формы хорошо плодоносят.

— Листочки зубчатые, в числе 9—25, опушенные . . . . . 2.

2. Листочки до 3,5 см шир. Пл. голые, реже мелко опушенные, клейкие, обычно одиночные или по 2—3. Орех у основания 4-гнездный . . . . . 3.

— Листочки более широкие. Пл. опушенные, клейкие, в кистях. Орех у основания 2-гнездный . . . . . 4.

3. Листочки продолговато-яйцевидные, до 10 см дл. Ствол с почти черной, глубокотрещиноватой корой. Орех круглый или яйцевидный, заостренный на вершине, до 4 см в диам., острибороздчатый. Д., 20—40 м, V.

### 2. *J. nigra* L.—О. черный

В последнее время широко разводится в лесонасаждениях и как декоративное. Родина—Сев. Америка.

— Листочки узколанцетные, длинно заостренные на вершине, до 7 см дл. Ствол с сероватой, растрескивающейся корой. Орех шаровидный, до 2 см диам., с продольными желобками, гладкий. Д., до 15 м, V.

### 3. *J. rupestris* Engelm.—О. скальный

В последнее время быстро распространяется в озеленении. Родина—Сев. Америка.

4. Молодые побеги железисто опушенные, красно-бурые. Л. 50—60 см дл., с 5—9 парами удлинено-ланцетных, с 2 сторон опушенных листочков. Орех удлинено-яйцевидный, заостренный, с выпуклыми выступами между ребрами. Д., 10—20 м, V.

### 4. *J. cinerea* L.—О. серый

Используется в озеленении и лесонасаждениях, но реже чем О. черный. Родина Сев. Америка.

— Молодые побеги сероватые или желто-бурые, густо опушенные. Л. до 80—100 см дл., с 6—9 парами удлинено-эллиптических, снизу опушенных, сверху голых (или только по жилкам опушенных) листочков. Орех округлый или яйцевидный, на вершине с внезапным остроконечием, остроморщинистый между ребрами. Д., 10—25 м, V.

5. *J. manshurica* Maxim.—О. манчжурский

Изредка используется в озеленении. Родина—Дальний Восток.

ПОРЯДОК *CARYOPHYLLALES*—ГВОЗДИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. 28. *Phytolaccaceae* R. Br.—Лаконосные

1. *Phytolacca* L.—Лаконос

Ст. прямой, ветвистый, голый, часто красноватый. Л. 15—30 см дл. и до 6—8 см шир., яйцевидные. Соцв.—удлиненная кисть, 10—15 см дл. М., 100—300, VI—IX.

1. *P. americana* L. (*P. decandra* L.)—Л. американский

Очень редко культивируется и иногда дичает, как сорное. Отмечено в П. Употребляется для подкраски вин (сок ягод). Родина—Сев. Америка.

Сем. 29. *Nyctaginaceae* Juss.—Никтагиновые

1. *Mirabilis* L.—Мирабилис

Ст. прямой, л. широкояйцевидные, цв. собраны по 3—5. Оклцв. длиннотрубчатый, в чашевидной обертке, белый, желтый, пурпурный. М., 40—60, VII—IX.

1. *M. jalapa* L.—М. красивая, ночная красавица

Довольно часто культивируют в садах как декоративное. Родина—Ю. Америка.

Сем. 30. *Molluginaceae* Hutchin.—Моллюговые

1. *Mollugo* L.—Моллюго, мутовчатка

Р. с ветвистым от основания ст. Л. линейные, нижние в розетке. Соцв. в виде зонтиков с 3—5 цв. О., 3—12, VI—VII.

1. *M. cerviana* (L.) Ser.—М. маленькая

Изредка отмечается на песчаных террасах рек в БХ, СД, К, ДН, вероятно, есть и в других р-нах.

Сем. 31. *Portulacaceae* Juss.—Портулаковые

1. *Portulaca* L.—Портулак

Ст. распростертый, сильноветвистый. Л. тупые, удлиненно-клиновидные, супротивные. Цв. желтые. Мясистое р. О., 10—30, VII—IX.

1. *P. oleracea* L.—П. огородный

Сорное в садах, на полях, огородах; отмечается также на песках по берегам рек. Спорадически во всех р-нах. Пищевое. В культуре встречается как декоративное *P. grandiflora* Moench с крупными розовыми, белыми, желтыми или красными цв.

## Сем. 32. *Illecebraceae* R. Br.—Диваловые

1. Л. без прлстн. Стлб. 2 . . . . . 2. *Scleranthus*  
— Л. с прлстн. Стлб. 1. Ст. простертые по почве . . . . . 1. *Herniaria*

### 1. *Herniaria* L.—Грыжник

1. Чшч. 4-раздельная, тч. 4. Невскрывающаяся коробочка почти равна чшч. Р. опушено короткими, загнутыми вниз волосками, л. голые. Цв. обоеполые и однополые. Стлб. длиннее чшч. М., 3—20, VI—VII.

#### 1. *H. polygama* J. Gay—Г. многобрачный

Пески по берегам рек, песчаные массивы, степные склоны (на выходах мела), изредка как сорное в посевах. Спорадически, во всех р-нах. Лекарственное.

- Чшч. 5-раздельная, тч. 5. Коробочка короче или длиннее чшч. 2.  
2. Коробочка короче чшч. Л. 5—18 мм дл. Р. густо опушенное прямыми волосками. Стлб. незаметный, рлц. сидячее. М., 10—30, VI—VIII.

#### 2. *H. besseri* Fisch. ex Hornem.—Г. Бессера

Склоны степных балок, каменистые степи, меловые обнажения. Обыкновенно, во всех р-нах.

- Коробочка немного длиннее чшч. Л. 2—7 мм дл. Р. голое. Стлб. короткий. М., 5—15, V—VIII.

#### 3. *H. glabra* L.—Г. голый

По открытым песчаным местам, на склонах балок, по берегам рек. Спорадически, в северных р-нах—КВ, БХ, СД, К, встречается также в ДК. Лекарственное (мочегонное). Все Грыжники считаются ядовитыми.

### 2. *Scleranthus* L.—Дивала

Ст. прямые или распростертые, ветвистые от основания, обычно опушены по одной стороне междоузлий (ветви—с двух сторон). Л. почти шиловидные, 6—8 мм дл., при основании спаянные попарно и реснитчатые. Цв. в конечных и пазушных клубочках. О., Дв., 5—15, IV—IX.

#### 1. *S. annuus* L.—Д. однолетняя

На песках, каменистых склонах, как сорное, на полях. Спорадически, во всех р-нах, к востоку более редкое.

## Сем. 33. *Caryophyllaceae* Juss.—Гвоздичные

1. Л. с прлстн. . . . . 2.  
— Л. без прлстн. . . . . 3.  
2. Р. голые. Ст. тонкий, от основания ветвистый, прямой. Л. нитевидные, до 1 мм шир., остроконечные, с пленчатыми разорванными прлстн. . . . . 5. *Alsine*  
— Р. в верхней части железисто-пушистые. Ст. б. м. утолщенный; л. мясистые, туповатые или верхние б. м. заостренные, линейные,

- полуцилиндрические или плоские, узколинейные. Прлстн. яйцевидные или ланцетные, сросшиеся попарно . . . . . **9. Spergularia**
3. Пл. невскрывающийся, ягодообразный, черный, блестящий . . . . . **15. Cucubalus**
- Пл.—многосеменная коробочка, раскрывающаяся зубцами или створками . . . . . 4.
4. Стлб. 2. . . . . 5.
- Стлб. 3—5 . . . . . 8.
5. Чшч. при основании одета прицветными листочками б. ч. в виде остистых чешуй, которые в числе 1—2(3) пар образуют как бы вторую чшч. . . . . **20. Dianthus**
- Чшч. без чешуевидных прцв. при основании . . . . . 6.
6. Чшч. при основании вздутая, наверху сильно суженная, остро 5-крылая; л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, при основании немного сросшиеся. Лп. розовые . . . . . **19. Vaccaria**
- Чшч. цилиндрическая или воронковидная, без крыловидных выростов . . . . . 7.
7. Чшч. длинная, 15—18 см дл., трубчатая или цилиндрическая. Цв. крупные, в рыхлом щитковидно-метельчатом соцв. . . . . **21. Saponaria**
- Чшч. короткая, ширококолокольчатая, с 5 продольными перепончатыми полосками. Цв. мелкие, многочисленные, в щитковидно-или шаровидно-метельчатом, реже головчатом соцв. . . . . **18. Gypsophila**
8. Стлб. 5. . . . . 9.
- Стлб. 3 или 5. . . . . 13.
9. Коробочка вскрывается 5 цельными зубцами . . . . . 10.
- Коробочка вскрывается 5 2-расщепленными зубцами. Лп. белые, глубоко 2-раздельные, доли их линейные. Чшл. травянистые, тупые, короче лп. . . . . **1. Myosoton**
10. Лп. цельные или слегка выемчатые . . . . . 11.
- Лп. глубоко (не менее чем на половину) раздельные . . . . . 12.
11. Коробочка 1-гнездная; лп. без придатков. Р. опушенное мягкими волосками . . . . . **10. Agrostemma**
- Коробочка 5-гнездная; лп. с широким цельным краем и 2 б. м. крупными придатками. Р. голые или иногда слабо опушенные. Ст. в верхних междоузлиях сильно клейкий . . . . . **11. Viscaria**
12. Лп. глубоко 4-раздельные на линейные расходящиеся доли. Цв. розовые, собранные в редкую метелку . . . . . **16. Coronaria**
- Лп. 2-лопастные. Цв. собраны на верхушке ст. в плотное головчатое соцв. . . . . **17. Lychnis**
13. Лп. цельные или слегка выемчатые, белые . . . . . 14.
- Лп. рассечены не менее, чем на треть своей длины . . . . . 17.
14. Коробочка раскрывается 3 зубцами. Л. щетиновидные, линейно-

- шиловидные, острые, к основанию расширенные (0,2—0,5 мм шир., 5—15 мм дл.), с 3 жилками. Небольшие (5—20 см выс.) р. с железистым опушением или только внизу коротко шероховатопушистые . . . . . **6. Minuartia**
- Коробочка вскрывается 6 зубцами . . . . . 15.
15. Коробочка расщеплена зубцами только у самой верхушки . . . . . 16.
- Коробочка расщеплена почти до середины на 6 закрученных наружу створок. Л. яйцевидные, яйцевидно-продолговатые, эллиптические или ланцетовидные, с 1—3 (5) жилками . . . . . **8. Moehringia**
16. Зубцы коробочки наружу свернутые. Стеблевых л. 2 пары, продолговатых, узколанцетных, реже почти яйцевидных. Соцв. зонтиковидное . . . . . **4. Holosteum**
- Зубцы коробочки прямые; л. обычно очень узкие, а если широкие, то очень небольшие (2—3 мм шир., 5—7 мм дл.); соцв. метельчатое . . . . . **7. Arenaria**
17. Лп. лишь до трети 2-надрезаны; коробочка с 6 прямыми зубцами. Однолетние небольшие р. с белыми лп. . . . . **3. Cerastium**
- Лп. глубоко 2-раздельные или они отсутствуют . . . . . 18.
18. Коробочка до середины, а иногда почти до основания 6-створчатая. Многолетние, редко одно-двулетние р. . . . . **2. Stellaria**
- Коробочка раскрывается зубчиками у своей верхушки . . . . . 19.
19. Стлб. 3. . . . . 20.
- Стлб. 5. Цв. однополые, р. двудомные. Лп. с 2-раздельной пластинкой. Коробочка на короткой ножке (карпофоре), раскрывается 10 зубчиками . . . . . **14. Melandrium**
20. Цв. однополые, р. двудомные. Цв. мелкие, белые, в пучках или головках; чшч. не более 6 мм дл. . . . . **13. Otites**
- Цв. обоеполые, р. однодомные. Чшч. обыкновенно более крупная . . . . . **12. Silene**

### 1. *Myosoton Moench*—Мягковолосник

Р. с приподнимающимся ст., в верхней части железистое, в нижней—голое. Л. нежные, сердцевидно-овальные, сидячие, 1—4 см шир. Полузонттик раскидистый, прцв. листовидные. М., 20—70, VI—IX.

1. *M. aquaticum* (L.) Moench (*Malachium aquaticum* (L.) Fries)—**М. водный**

По берегам рек, озер, запруд, реже по днищам балок, в байрачных лесах, садах и рощах. Спорадически, БХ, СД, ДК, П и в других р-нах.

### 2. *Stellaria L.*—Звездчатка

1. Многолетники с хорошо развитым корневищем; лп. длиннее или равны чшч., до половины или глубже 2-раздельные . . . . . 3.
- Однолетники или двулетники; лп. короче чшч. или отсутствуют 2.

2. Л. яйцевидные, 1,5—2 см дл., при основании с ресничками. Цв. на длинных односторонне опушенных цветоносах; тч. 3—5, редко 10. Коробочка яйцевидная или продолговатая, длиннее чшч. О., Дв., 10—30, III—IX.

**1. *S. media* (L.) Vill.—3. средняя, мокрица**

В садах, огородах как сорное, реже среди кустарников и по лесным опушкам. Преимущественно в западных и северо-западных р-нах Р. обл. Поедается скотом и птицами, медоносное.

— Л. яйцевидно-ланцетные, мелкие, 5—8 мм дл., реже 1—1,5 см, голые. Цв. в полузонтниках на концах ст. и ветвей, иногда сгущены плотным головчатым пучком. Тч. 1—3, редко 5. Коробочка продолговато-яйцевидная, почти равна чшч. Дв., 10—25, IV—VI.

**2. *S. pallida* (Dumort.) Pire—3. бледная**

Отмечено как сорное в окр. г. Ростова-на-Дону. По-видимому, заносное.

3. Коробочка длиннее чшч., лп. равны или короче чшч. Ст. голый, гладкий . . . . . 4.

— Коробочка не длиннее чшч., почти шаровидная. Лп. превышают ее в 2 раза. Ст. под узлами жестковолосистый; л. узколинейные, жесткие, 4—9 см дл., по краям и килю острошероховатые. М., 20—35, IV—VII.

**3. *S. holostea* L.—3. ланцетовидная**

В байрачных лесах обычно и часто доминирует в покровном ярусе, особенно в северо-западных р-нах. К югу и востоку становится редким, последние островные находения в южной части К, в ДЧ отсутствует. В пойменных и аренных лесах практически отсутствует (единично в КВ и СД). Медоносное.

4. Чшл. на спинке с густым и коротким опушением, по краям реснитчатые. Лп. немного длиннее чшч., ок. 6 мм дл., 2-раздельные. Коробочка продолговатая, почти вдвое длиннее чшч. Ст. слабые, 4-гранные. М., 3—5, VII—VIII.

**4. *S. hebecalyx* Fenzl — 3. пушисточашечная**

Известно только (А. К. Скворцов) на севере В. обл. в БХ (левобережная пойма р. Терсы ниже г. Рудня, в сыроватом дубняке).

— Чшл. голые. Лп. равные чшч. или несколько короче ее. Л. и прцв. при основании с ресничками. Коробочка продолговатая, длиннее чшч. М., 15—50, V—VII.

**5. *S. graminea* L.—3. злачная, Пьяная трава**

По лесным полянам, опушкам, на лугах и в кустарниках, почти во всех р-нах; на востоке и юго-востоке в садах, по днищам балок и в степных западинах. Считается ядовитой для лошадей.

**3. *Cerastium* L.—Ясколка**

1. Стлб. 3, коробочка раскрывается 6 зубцами. Р. жестко-волосистое. Нижние л. ланцетно-лопастные или, как и верхние, линейные. Лп. удлинено-обратносердцевидные, 2-надрезанные, немного превышают чшч. О., 5—15, IV—V.

**1. *C. dubium* (Bast.) O. Schwarz (*Dichodon viscidum* (Bieb.) Holub)—Я. уклоняющаяся**

На сыроватых песчаных почвах, реже среди лесопосадок, на остепненных полянах. ДН, ДС.

- Стлб. 5, коробочка раскрывается 10 зубцами . . . . . 2.  
2. Р. голое, сизое; ст. прямой. Нижние л. продолговато-эллиптические, суженные в чрш., стеблевые—продолговато- или широколанцетные, при основании сросшиеся. Цвtn. во много раз длиннее чшч. Лп. короче чшч., коробочка превышает чшч. в 1,5—3 раза. О., 7—40, IV—V.

### 2. *C. perfoliatum* L.—Я. пронзеннолистная

По склонам балок среди кустарников. Изредка, в ДН.

- Р. б. м. опушенные, стеблевые л. не срастаются попарно. 3.  
3. Зубчики раскрытой коробочки спирально свернуты и наружу вниз опущены. Ст. слабый, приподнимающийся, курчавоволосистый. Прикорневые л. лопатчатые, стеблевые ланцетовидные, с сердцевидным основанием. Цвtn. в 2—4 раза длиннее чшч. или равны ей. Лп. равны или чуть короче чшч. О., 15—60, IV—VII.

### 3. *C. nemorale* Vieb.—Я. лесная

В байрачных лесах, по склонам балок среди кустарников, в садах и парках как сорное, реже по берегам рек и заливным лугам. К, ДН, АЕ, ДС.

- Зубцы коробочки прямые, по краю завернутые или плоские. 4.  
4. Цв. на коротких, не превышающих чшч. железистых цвtn. Чшл. 3—4,5 мм дл., на верхушке коротко бородатые. Ст. покрыт довольно длинными отстоящими волосками, наверху железистыми. Л. овальные, 4—22 мм дл. Лп. равны или длиннее чшч., иногда их нет. Коробочка вдвое длиннее чшч., изогнутая. О., 10—20, IV—VI.

### 4. *C. glomeratum* Thuill.—Я. скученноцветковая

По песчаным берегам рек, по склонам балок среди кустарников, как сорное. Отмечается для Р. обл. (Ст.—Т.). Распространение не ясно.

- Цв. на длинных цвtn., превышающих чшч. в 2—3 раза. . . . . 5.  
5. Р. образующее дерновинку. Бесплодные побеги стелющиеся, цветоносные—приподнимающиеся. Коротковолосистые, иногда все железисто опушенные р. Чшл. на верхушке и по краю пленчатые. Коробочка прямая. М., Дв., О., 10—30, V—VII.

### 5. *C. holosteoides* Fries (*C. caespitosum* Gilib.)—Я. дернистая

В светлых лесах, в кустарниках и на лугах, на меловых обнажениях и в садах как сорное, на влажных почвах. Спорадически, во всех р-нах, к юго-востоку редко.

- Р. с прямостоячим коротко опушенным и б. м. железистым ст. Чшл. до половины пленчатые. Коробочка чуть изогнутая, в 1,5 раза длиннее чшч. О., Дв., 5—20, IV—V.

### 6. *C. semidecandrum* L.—Я. пятитычинковая

На каменистых и песчаных склонах, приморских песках, в сосновых лесах и в кустарниках, реже на целинных степях. П, АЕ.

## 4. *Holosteum* L.—Костенец

Сизовато-зеленое р., в верхней части железисто опушенное. Стеблевые л. между собой б. м. сросшиеся, нижние—черешковые, в



прикорневой розетке. Цв.тн. неравной дл., по отцветании вниз отклоненные. Лп. на верхушке выемчато-зубчатые. О., 5—30, IV—V.

### 1. *H. umbellatum* L.—К. зонтичный

Долинные и балочные склоны, каменистые степи, реже по опушкам лесных полос, среди кустарников и в садах. ДК, П, ДН, ДС. Сорное.

### 5. *Alsine* L.—Альзина

Цв. в рыхлом соцв., веточки его иногда мелкопушистые; лп. вдвое короче чщч. Коробочка кругловато-яйцевидная, почти равна чщч. О., 9—10, V—VI.

### 1. *A. segetalis* L. (*Spergularia segetalis* (L.) G. Don f.)—А. полевая

Солончаковые луга. ДН. Заносное.

### 6. *Miquartia* L.—Минуарция

Ст. прямой, б. м. ветвистый. Чшл. 2,5—3 мм дл., с 3 параллельными жилками, заостренные, по краям узкопленчатые; лп. короче чщч. О., 5—10, V—VI.

### 1. *M. viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell. (*Alsine viscosa* Schreb.)—М. липкая

На влажных песчаных местах. Отмечено в ДН, возможно и в других р-нах.

### 7. *Arenaria* L.—Песчанка

1. Однолетники с тонкими, от основания ветвистыми ст. и небольшими, до 1 см дл., яйцевидно заостренными л. . . . . 2.
- Многолетники с несколькими прямыми ст. и пучком коротких вегетативных побегов при основании. Л. линейно-щетиновидные 3.
2. Опушение только из простых волосков, на ст. они густые, вниз направленные, на л. и чшл.—разреженные и отстоящие. Стеблевые л. яйцевидно-ланцетные, заостренные, 2—6 мм дл. С. на спинке с желобком. О., 5—20, V—IX.

### 1. *A. serpyllifolia* L.—П. тимьянолистная

На склонах степных балок, каменистых степях, по опушкам и на остепненных лесных полянах, в садах, огородах, у жилья. Изредка, в ДК, ДН, ДС.

- В верхней части ст., кроме простых волосков, имеются железистые. Л. яйцевидные, 3—10 мм дл. С. по периферии с островатыми, хорошо заметными бугорками. О., 8—30, IV—IX.

### 2. *A. uralensis* Pall. ex Spreng.—П. уральская

На склонах степных балок, целинных степных участках, выходах известняков и на каменистых степях, реже по песчаным террасам и как сорное. Довольно обычно, в ДК, П, ДН, АЕ, ДС, ЕВ.

3. Стеблевые л. длиннее междоузлий; л. вегетативных побегов 12—

20 см дл. Цв. в густых голых полузонтиках. Чшл. 2—2,5 мм дл., с острым килем на спинке. М., 20—50, V—VII.

**3. *A. longifolia* Vieb. (*Eremogone longifolia* (Vieb.) Fenzl)—**

**П. длиннолистная**

На степях (в понижениях), по окраинам лиманов, на склонах балок, по лесным опушкам, полянам, реже на пойменных лугах. Довольно обычно, во всех р-нах. — Стеблевые л., короче междоузлий, чшл. 3—5 мм дл., на спинке без киля (или с тупым килем) . . . . . 4.

4. Ст. при основании травянистые, вегетативные побеги с пучком тесно сближенных л. Влагалища нижних стеблевых л. 2—3 мм дл. Цвтн. железисто-волосистые. М., 20—40, V—VII.

**4. *A. biebersteinii* Schlecht. (*A. graminifolia* auct., *Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub)—** П. Биберштейна

На целинных степях, степных и каменистых склонах балок. Б. м. обычно, во всех р-нах.

— Ст. при основании деревянистые, простертые; вегетативные побеги с расставленными в основании л. Цвтн. голые. М., 15—40, V—VI.

**5. *A. koriniana* Fisch. ex Fenzl (*Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.)—** П. Корина

По сухим степным и мергелистым склонам. Отмечено в МИ (восточный склон Гусельской возвышенности (Скворцов, 1971) с. Перещепное).

## 8. *Moehringia* L.—Мерингия

1. Чшл. ланцетовидные, заостренные. Лп. и коробочка короче чшч. Ст. распростертые, приподнимающиеся или прямые. Л. с 3, реже 5 жилками, нижние с чрш. Образует рыхлую дернину. О., Дв., 10—30, V—VII.

**1. *M. trinervia* (L.) Clairv.—** М. трехжилковая

Байрачные и аренные леса. Нередко в КВ, СД, К, реже в ДК в сырых участках облесенных балок правобережья Сев. Донца.

— Чшл. овальные, тупые; лп. и коробочка в 2—3 раза превышают чшч. Ст. прямостоячие, их несколько. Корневище тонкое, б. м. горизонтальное, ветвистое. М., 5—20, V—VI.

**2. *M. lateriflora* (L.) Fenzl—** М. бокоцветная

На лугах, в кустарниках, по берегам речек. Возможно в северо-западных р-нах.

## 9. *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl—Торичник

1. Коробочка равна или короче чшч. Л. плоские узколинейные или нитевидные, 5—15 мм дл., прлстн. яйцевидно-ланцетные, с широким перепончатым краем. Лп. розово-пурпуровые. С. бескрылые, мелкобугорчатые. О., Дв., реже М., 8—20, V—VIII.

**1. *S. rubra* (L.) J. et C. Presl—** Т. красный

По солончаковатым понижениям. Изредка, в БХ.

— Коробочка длиннее чшч. Л. мясистые, полуцилиндрические 2.

2. Цвтн. в 2—3 раза длиннее чшч. Лп. красные или белые. Чшл. лан-

цветные или продолговато-яйцевидные. Прлсти. ланцетные, удлинённые, при основании сросшиеся. Ст. разветвлённый, прямой или приподнимающийся. С. с широким перепончатым крылом. М., 15—30, V—X.

2. *S. maritima* (All.) Chiov. (*S. marginata* (DC.) Kitt.)—**Т. морской**

Морские берега, солонцы, солончаки. Отмечено в П, ДМ.  
— Цвtn. не длиннее чшч. Лп. розовые или белые. Чшл. продолговато-яйцевидные, тупые, по краю широкоплёчатые. Прлсти. широкойяйцевидные, до середины сросшиеся. Ст. ветвистый, лежащий. С. бескрылые или только у основания коробочки крылатые. О., Дв., М., 25—30, V—X.

3. *S. marina* (L.) Griseb. (*S. salina* J. et C. Presl)—**Т. солончаковый**

По солончакам, солонцам, берегам морей и солёных озёр. Довольно обычно, в К, П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

## 10. *Agrostemma* L.—Куколь

1. Трубка чшч. продолговато-яйцевидная. Р. с длинными мягкими волосками. С. покрыты б. м. острыми шипиками. О., 50—100, VI—IX.

1. *A. githago* L.—**К. обыкновенный**

Сорное в яровых и озимых посевах. Изредка. Почти во всех р-нах (кроме восточных). Ядовитое.

— Трубка чшч. продолговатая, во время цветения почти цилиндрическая. Р. слабо опушённое. С. со сглаженными бугорками на поверхности. О., 30—80, V—VII.

2. *A. linicola* Terech.—**К. льняной**

Приводится для Р. обл. (Ст.—Т.). Распространение нуждается в подтверждении.

## 11. *Viscaria* Bernh.—Смолка

Ст. простой. Прикорневые л. б. ч. сужены в чрш., стеблевые—сидячие, сросшиеся в короткое влагалище. Цв. в мутовках, по 5—7, собраны в кистевидную метелку; лп. малиновые. М., 40—100, V—VII.

1. *V. vulgaris* Bernh. (*V. viscosa* Aschers., *Lychnis viscaria* L.)—**С. обыкновенная**

Остепнённые луга, опушки байрачных лесов и разреженные лесные насаждения. Изредка, в КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДЧ.

## 12. *Silene* L.—Смолевка

1. Коробочка 1-гнездная, почти сидячая. Цв. немногочисленные, в рыхлом полузонтике. Железисто-мохнатые однолетники . . . . . 2.

— Коробочка при основании 3-гнездная, на б. м. длинной ножке (карпофоре). Цв. обычно многочисленные, в метельчатых соцв.

- Однолетники и многолетники . . . . . 3.
2. Чшч. трубчато-коническая, 20—25 мм дл. и 8—9 мм шир., при пл. вздутая, с длинными шиловидными зубцами и резко выражеными зелеными жилками. Лп. грязно-белые или розовые, с узкоклинновидным ноготком и глубоко 2-раздельным обратосерцевидным отгибом, при основании с небольшими придатками. Ст. простой, вильчато ветвистый. О., 50—90, VI—VII.
1. **S. noctiflora L. (Elisanthe noctiflora (L.) Rupr.)—С. ночецветная**
- В байрачных дубравах и зарослях кустарников. В северных и северо-западных р-нах: КВ, АД, К, ДЧ.
- Чшч. трубчатая или цилиндрически-булавовидная, 14—19 мм дл. и 4,5 мм шир., с туповатыми зубцами, по краю с пленчатой каймой. Лп. желтовато-зеленые или белые, с реснитчатыми ноготками, без привенчика, с глубоко 2-раздельной зубчатой пластинкой. Ст. неветвистый. Дв., 30—65. V—VII.
2. **S. viscosa (L.) Pers. (Melandrium viscosum (L.) Celak., Elisanthe viscosa (L.) Rupr.)—С. клейкая**
- Целинные степные участки и старые залежи, остепненные поляны, опушки байрачных лесов, каменистые склоны балок, песчаные массивы. Рассеянно, на большей части территории Ф.: КВ, БХ, МИ, К, ДЧ, ДН, ДС.
3. Одно-двулетнее р. с вильчато разветвленным ст. Лп. белые, глубокорассеченные при основании, с небольшими, до 0,5 мм, придатками. Чшч. жестковолосистая, 11—13 (15) мм дл., коробочка яйцевидная. О., Дв., 40—70, V—VII.
3. **S. dichotoma Ehrh.—С. вильчатая**
- На залежах, вдоль лесополос, в посевах как сорное. Изредка, в западных и юго-западных р-нах: К, ДК, П, АЕ.
- Многолетние р. . . . . 4.
4. Лп. цельные или слабовыемчатые . . . . . 5.
- Лп. глубоко 2-раздельные . . . . . 6.
5. Чшч. булавовидная, 4 зубца ее срослись попарно, пятый—отдельный. Ст. прямостоячие, б. м. ветвистые, коротко шероховатопушистые, реже голые. Цв. на коротких цвtn. в пучках, образуют кистевидное соцв. Лп. желтовато-зеленоватые. М., 35—80, VI—VIII.
4. **S. sibirica (L.) Pers.—С. сибирская**
- По травянистым известняковым склонам. Отмечено в МИ (терраса р. Иловли).
- Чшч. колокольчатая, при пл. вздутая; ст. сильно ветвистые, лежащие, 4-гранные, шероховато опушенные; л. по краю мелко жестко опушенные. Цв. в малоцветковых ложнокистевидных соцв.; лп. с белой, выемчатой пластинкой. М., 10—30, VI—VIII.
5. **S. procumbens Murr. (Oberna procumbens (Murr.) Ikonn.)—С. лежачая**
- По песчаным берегам рек, на пойменных лугах и в лесах, реже на меловых обнажениях. Изредка, в СД, ДК, ДЧ, ДН.
6. Завязь, а позже коробочка, на длинной ножке (карпофоре). Лп.

- белые или беловатые с розовым оттенком . . . . . 7.
- Карпофор не более 2 мм дл. . . . . 9.
7. Чшч. цилиндрическая или цилиндрически-булавовидная, 17—29 мм дл. . . . . 8.
- Чшч. продолговато-овальная, 10—15 мм дл.; ст. прямой, простой, внизу коротко опушенный, без укороченных веточек в пазухах л. Цвтн. в 2—5 раз короче чшч.; коробочка на коротковолосистом карпофоре. М., 40—90, VI—VII.
- 6. *S. multiflora* (Waldst. et Kit.) Pers.—С. многоцветковая**  
 На заливных лугах, в разреженных лесах, на прогалинах и опушках. Изредка, во всех р-нах.
8. Чшч. цилиндрически-булавовидная, 17—20 мм дл. Ст. многочисленные, внизу шероховатые, с укороченными олиственными веточками в пазухах л. Цвтн. короче чшч., лп. без придатков. Коробочка на голем карпофоре. М., 8—30, V—VII.
- 7. *S. cretacea* Fisch. ex Spreng.—С. меловая**  
 Меловые склоны. Довольно обычно, в АД, СД, К, ДЧ, возможно и в других р-нах.
- Чшч. цилиндрическая, 17—29 мм дл., опушенная простыми и железистыми волосками; лп. с придатками. Коробочка на очень коротковолосистом карпофоре. Ветвистый полукустарник со многими бесплодными и плодоносными короткопушистыми ст. Пк, 15—40, VI—VIII.
- 8. *S. supina* Vieb.—С. прилегающая**  
 На меловых и известняковых склонах. Довольно часто, в ДЧ, ДН, АД, СД. Близок к предыдущему виду.
9. Чшч. вздутая, широкояйцевидная или яйцевидно-округлая, 8—18 мм дл. и 5—10 мм шир., с 20 жилками. Лп. белые . . . . . 10.
- Чшч. не вздутая, трубчатая, 8—12 мм дл. и 2—3,5 мм шир. . . . . 11.
10. Карпофор голый. Цв. разнородные в рыхлых полузонтниках на конце ст. и ветвей. Ноготки наверху расширенные, голые. Ст. прямостоячий, л. ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные. Р. голое, сизое. М., 40—100, VI—IX.
- 9. *S. vulgaris* (Moench) Garke (*S. cucubalus* Wib., *Oberna behen* (L.) Ikonn.)—С. обыкновенная, хлопущка**  
 В байрачных лесах и в балках среди кустарников обыкновенно, встречается также в пойменных лесах, реже на каменистых и меловых склонах. Почти во всех р-нах, кроме юго-восточных.
- Карпофор очень коротковолосистый; лп. без придатков или они в виде 2 бугорков; ноготки по краям и жилкам очень коротко опушенные. Ст. при основании восходящие или прямые, л. толстоватые. М., 25—45, V—VII.
- 10. *S. cserei* Baumg. (*Oberna cserei* (Baumg.) Ikonn.)—С. Сцера**  
 Приводится для Р. обл. (Ст.—Т.) для каменистых склонов, опушек леса. Распространение требует подтверждения.
11. Чшч. железисто опушенная (редко голая); доли лп. при основании с линейными, почти шиловидными придатками (2—3 мм дл.). Ст. короткопушистые, наверху обыкновенно железистые. Цв. по-

никающие, в рыхлой односторонней метелке, на опушенных цветн. Коробочка яйцевидная, 8—10 мм дл., в 4 раза длиннее коротко опушенного карпофора. М., 30—70, VI—VII.

### 11. *S. dubia* Herbich—С. сомнительная

В байрачных лесах. Изредка, в КВ, МИ, БХ, АД, СД, ДЧ.

— Чшч. голая; лп. с 2-раздельной пластинкой, доли их без при- датков или только с бугорками . . . . . 12.

12. Чшч. с острыми зубцами; лп. белые, ноготки кверху расширенные. Ст. внизу с редкими курчавыми волосками; цв. в кистевидной узкой метелке, вверх направлены. Коробочка продолговатая, на слабо опушенном карпофоре. М., 25—40, V—VIII.

### 12. *S. tatarica* (L.) Pers.—С. татарская

На песчаных берегах рек, в сосновых лесонасаждениях. Отмечено изредка в КВ, БХ, ДЧ.

— Чшч. с тупыми зубцами; лп. зеленовато-желтые, ноготки наверху ушковидно расширенные и бахромчато надрезанные. Ст. голый, цв. в односторонней (по крайней мере до распускания) кистевидной метелке, поникающие или наклонные. М., 30—80, VII—IX.

### 13. *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh.—С. зеленоцветная

На степных опушках байрачных лесов, близ лесных полос, на песчаных склонах и меловых обнажениях, в балках. Спорадически встречается в северо-западных р-нах.—БХ, СД, К, реже в юго-восточных.

## 13. *Otites* Adans.—Ушанка

1. Все р. коротко и плотно шероховато опушенное . . . . . 2.

— Р. в верхней части голое, в нижней—курчаво опушенное или короткошероховатое . . . . . 3.

2. Чшч. 2—2,5 мм дл., шероховато опушенная, с островатыми зубцами. Лп. в 1,5 раза длиннее чшч., с расширенными реснитчатыми ноготками. Коробочка почти шаровидная, ок. 3 мм в диам. Цв. в негустых пучках, в узкой кистевидной метелке. Дв., 30—50, VI—IX.

### 1. *O. parviflora* (Ehrh.) Grossh. (*O. bogysthenica* (Grum.) Klok., *Silene bogysthenica* (Grum.) Walters)—У. мелкоцветковая

На песках и песчано-каменистых склонах, реже на целинной степи и старых залежах: МИ, СД, К, ДЧ, АЕ, ДС.

— Чшч. 3,5-5 мм дл., плотно опушенная, с тупыми зубцами. Лп. немного длиннее чшч., ноготки не расширены. Коробочка яйцевидная, 5—7 (8) мм дл. Ст. неветвистый, вместе с л. коротко и плотно опушенный, в верхних междоузлиях клейкий. Дв., 20—40, V—VI.

### 2. *O. hellmannii* (Claus) Klok. (*Silene hellmannii* Claus)—У. Гельмана

На каменистых (известняковых и песчанниковых) склонах: К, ДК, ДЧ, П.

3. Коробочки на очень коротком карпофоре, яйцевидные или эллиптические, 4—7 мм дл., чшч. 3—4 мм дл., с тупыми или туповатыми, по краю пленчато окаймленными зубцами . . . . . 4.

— Коробочка сидячая, шаровидная или шаровидно-яйцевидная;

чшч. 2—3,5 мм дл. с тупыми зубцами . . . . . 5.

4. Ст. ветвистый в области соцв., в нижней половине покрыт слегка курчавыми отстоящими волосками, в верхней иногда липкий. Соцв. густое пирамидальное, цв. в многоцветковых (20—60) пучках. Коробочка яйцевидная. М., Дв., до 100, V—VI.

**3. *O. densiflora* (D'Urv.) Grossh. (*S. densiflora* D'Urv.)—  
У. плотноцветковая**

На каменистых степях (известняковые и меловые склоны), реже на целинных участках и старых залежах. Во всех р-нах.

- Ст. ветвистый от основания, внизу коротко курчаво опушенный, вверху гладкий. Соцв.—раскидистая метелка, иногда кистевидное. Лп. с внутренней стороны белые, с наружной зеленоватые, в 1,5—2 раза длиннее чшч., лопатовидные. Коробочка эллиптическая. М., Дв., 10—60, VI.

**4. *O. baschkirorum* (Janisch.) Stank. (*Silene baschkirorum* Janisch.)—У. башкирская**

На каменистых, часто известняковых склонах и мергелистых обрывах. Изредка, в северо-восточных р-нах.

5. Цв. очень мелкие (3—5 мм дл.), лп. почти равные чшч. Коробочка шаровидная, 2—3 мм в диам. Ст. в числе нескольких, голые, лишь в нижней части короткошерховатые и слегка фиолетово-окрашенные. Цв. в негустых пучках в кистевидной или узкопирамидальной метелке. Дв., 20—45, V—VI.

**5. *O. media* (Litv.) Klok. (*Silene media* (Litv.) Kleop.)—У. промежуточная**

На песках. Спорадически, в восточных р-нах.

- Цв. крупнее, лп. в 1,5—2 раза длиннее чшч. Коробочка шаровидно-яйцевидная, 4—6 мм дл. Ст. вместе с л. внизу пушистый, вверху голый, иногда клейкий. Соцв.—рыхлая метелка из негустых пучков. О., 40—90, VI—VII.

**6. *O. wolgensis* (Hornem.) Grossh. (*Silene wolgensis* (Hornem.) Bess. ex Spreng.)—У. волжская**

На лугах, в степях, на травянистых склонах, залежах, в разреженных лесах и на песчаных местах. Б. м. обычно, во всех р-нах.

#### 14. *Melandrium* Roehl.—Дрема

1. Цв. белые. Чшч. с железистыми и простыми волосками, 15—20 мм дл. Л. эллиптические. Коробочка раскрывается прямыми зубчиками. Дв., 40—100, VI—VIII.

**1. *M. album* (Mill.) Garcke (*Silene alba* (Mill.) E. Krause)—  
Д. белая**

Степи, степные балки, на лугах, залежах, по лесным опушкам, лесополосам, в садах и посевах. Б. м. обычно, во всех р-нах.

- Цв. красные. Чшч. с простыми волосками, 8—10 мм дл. Нижние л. яйцевидные, верхние продолговатые, все заостренные. Коробочка раскрывается отогнутыми наружу зубчиками. Дв., 60—100, V—VII.

2. *M. dioicum* (L.) Coss. et Germ. (*M. sylvestre* (Schkuhr.) Roehl., *M. rubrum* (Weig.) Garcke, *Silene dioica* (L.) Clairv.)—Д. двудомная, красная

В тенистых байрачных лесах. Отмечено в крайней северо-западной части К (на границе с Воронежской обл.).

### 15. *Cucubalus* L.—Волдырник

Ст. приподнимающийся или лежащий; л. на коротких черешках, цельнокрайные, от яйцевидных до продолговатых, острые. Цв. одиночные в пазухах л.; леп. зеленовато-белые. М., 50—200, VI—VII.

#### 1. *C. baccifer* L.—В. ягодный

В пойменных лесах, тенистых садах, по берегам рек и среди кустарников. Изредка, в П, ДН, К, ДЧ, МИ.

### 16. *Coronaria* Guett.—Горицвет

Ст. прямой, редко прижато-волосистый; нижние л. лопатчатые, черешковые, верхние—сидячие, ланцетные. Чаш. колокольчатая, слегка фиолетовая, с 10 выдающимися жилками и 5 острыми треугольными зубцами. М., 30—80, V—VII.

#### 1. *C. flos-cuculi* (L.) A. Br. (*Lychnis flos-cuculi* L.)—Г. кукушкин цвет

Сырые пойменные луга, заболоченные днища балок. Изредка, в северных и центральных р-нах, к юго-востоку становится очень редким.

### 17. *Lychnis* L.—Лихнис, Зорька

Ст. прямой, жестковолосистый; л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, при основании сердцевидные; цветн. укороченные. Леп. ярко-красные, крупные, 2—4 см дл. М., 40—125, VI—VIII.

#### 1. *L. chalcidonica* L.—Л. татарское мыло, Зорька

Аренные, реже байрачные леса. Редко. Отмечено в БХ, МИ, СД. Декоративное, требует охраны.

### 18. *Gypsophila* L.—Качим

1. Однолетники, 5—20 см. выс. . . . . . 2.  
— Многолетники свыше 20 см выс. . . . . . 3.

2. Леп. почти белые, с розовым пятнышком; чаш. трубчатая, 3,5—4 мм дл. Ст. одиночный, от середины ветвистый; л. линейные 10—17 мм дл. и 1 мм шир., острые, слегка мясистые. О., 10—20, VI—VIII.

#### 1. *G. stepposa* Klok. (*Psammophiliella stepposa* (Klok.) Ikonn.)—К. степной

В сухих и солонцеватых степях. Отмечается для Р. обл. (Ст.—Т.), но обычно смешивается со следующим видом. Распространение нуждается в уточнении.

— Леп. розовые с темными жилками, чаш. ширококолокольчатая,



2,5—3 мм дл. Ст. ветвистый от основания; л. 10—25 мм дл. и 1—3 мм шир., к обоим концам суженные. О., 5—20, V—VII.

2. **G. muralis L. (Psammophiliella muralis (L.) Kopp.)—К. постенный**

На степях, склонах и днищах степных балок, в лимановидных понижениях и западинах, реже на пойменных песчаных лугах, на песках, в байрачных и пойменных лесах, в разреженных лесополосах. Во всех р-нах.

3. Лп. пурпуровые. Л. яйцевидно-продолговатые с 5 жилками, спаянные попарно в короткое влагалище, на верхушке тупые. Ст. при основании лежащие, затем приподнимающиеся, сильно ветвистые, вместе с л. короткопушистые. М., 40—100, VII—IX.

3. **G. perfoliata L. (G. trichotoma Wend.)—К. пронзеннолистный**

На солонцеватых и песчаных лугах, солончаках. Изредка, в ДЧ, ЕВ.

— Лп. белые . . . . . 4.

4. Соцв. рыхлое, метельчатое; л. ланцетовидные . . . . . 5.

— Соцв. плотное, шаровидное (головчатое); л. линейные, толстоватые, 3—10 см дл. Ст. под соцв. железисто опушенный; прцв. обратнойяйцевидные, на верхушке закругленные, выгрызеннозубчатые. М., 40—75, VI—VIII.

4. **G. glomerata Pall. ex Adam (G. globulosa Stev. ex Boiss.)—К. скученный**

На каменистых, преимущественно ракушечниково-известняковых, реже песчаных склонах. Довольно часто, в ДН, П.

5. Ст. в соцв. ветвистый и обычно железисто опушенный; л. продолговато-обратноланцетные, с 3 неясными жилками, к основанию суженные и сросшиеся в короткое влагалище. М., 30—80, VI—VIII.

5. **G. altissima L.—К. высочайший**

На меловых склонах по берегам рек (р. Дон и его притоки), реже на каменистых, главным образом известняковых, склонах: СД, К, ДЧ, П.

— Ст. сильно ветвистый почти от основания (нередко шаровидный куст), голый, лишь внизу с короткими, чаще железистыми волосками. Л. ланцетные или линейно-ланцетные, очень острые, с 1 хорошо заметной средней жилкой и мало заметными боковыми. М., 40—100, VI—VII.

6. **G. paniculata L.—К. метельчатый**

На целинных степях, песках, каменистых склонах, в степных балках, реже на остепненных лугах и лиманах, по опушкам и в разреженных дубовых лесах, на залежах и в посевах. Б. м. обычно, во всех р-нах. Опушенная железистыми волосками форма встречающаяся чаще, чем голая, некоторыми авторами выделяется в var. *subglandulosa* Lipsky.

## 19. **Vaccaria N. M. Wolf—Тысячеголов**

Ст. прямой, голый, вверху сильно ветвистый; л. острые, голые, с 3 жилками. Цв. в редком щитке. М., 30—70, V—VIII.

# 1. *V. hispanica* (Mill.) Rauschert (*V. segetalis* Garcke) —

## Т. испанский

По склонам балок, на лесных полянах, залежах и как сорное в яровых посевах и на пустырях. Изредка, в северных, западных и юго-западных р-нах: МИ, К, ДК, П, ДН, АЕ. С. ядовиты.

## 20. *Dianthus* L.—Гвоздика

1. Однолетники или двулетники . . . . . 2.  
— Многолетники . . . . . 4.

2. Ст. голый, л. 6—15 мм шир., в основании суженные в короткий чрш. Чшч. продолговато-цилиндрическая, 15—20 мм дл. Прцв. чешуи из широкого основания суженные в линейное окончание, равны или вдвое короче чшч. О., 30—50, VI—VII.

### 1. *D. chinensis* L.—Г. китайская

Часто культивируется в садах. Родина—Восточный Китай.

- Ст. весь или только вверху тонко шероховато опушенный; л. 1—3 мм шир., сросшиеся основаниями во влагалище, почти равное ширине листовой пластинки . . . . . 3.

3. Все р. тонко шероховато опушенное; цв. обычно многочисленные, в плотной головке на вершине ст. Чшч. 13—15 мм дл., с ланцетовидно-линейными зубцами; прицветные чешуи (в числе 4) яйцевидные, сразу переходящие в шиловидно-травянистое окончание, достигающее вершины чшч., под конец цветения оттопыренные наружу; лп. розовые. О., Дв., 15—50, VI—VII.

### 2. *D. pseudarmeria* Vieb.—Г. ложноармериевидная

По каменистым степям часто, реже на травянистых склонах и залежах: К, ДК, П, ДН, АЕ.

- Р. внизу почти голое, вверху коротко опушенное; цв. сидячие или на коротких цвтн., скучены на верхушках ст. и ветвей в малоцветковые головки; чшч. 17—20 мм дл., коротко мягковолосистая, с ланцетно-шиловидными зубцами. Прцв. чешуи равные чшч. или длиннее ее; лп. розово-пурпуровые с более темными пятнами. О., Дв., 10—45, VII—VIII.

### 3. *D. armeria* L.—Г. армериевидная

В светлых лесах и среди кустарников. Приводится для Р. обл. (Ст.—Т.). Распространение требует уточнения.

4. Цв. б. ч. одиночные, иногда по 2—3 на концах ст. и разветвлений, реже в рыхлых щитках . . . . . 5.

- Цв. в плотном головчатом, обычно многоцветковом соцв., реже головка малоцветковая . . . . . 10.

5. Чшч. чаще 20—30 мм дл. (иногда 17 мм), прцв. чешуи прикрывают трубку чшч. до четверти ее . . . . . 6.

- Чшч. 10—18 мм дл., прцв. чешуи прикрывают треть и более чшч., если же менее, то чшч. 10—12 мм дл. . . . . 13.

6. Цв. махровые, лп. широкие, треугольно-обратнояйцевидные, на концах зубчатые, светло- или темно-красные. Прцв. чешуи (в

числе 4—6) короткояйцевидные, наверху сразу переходящие в короткое остроконечие, прижатые к чшч. Л. узколанцетные, влагалище меньше ширины пластинки. О., 20—60, VI—VII.

**4. *D. caryophyllus* L. (*D. coganarius* Lam.)—Г. садовая или голландская, «Шабо»**

Распространено в культуре как декоративное.

— Цв. не махровые. . . . . 7.

7. Р. сильно ветвистые от основания; л. линейные 1,5—2 см дл. и 0,5—1 мм шир., жесткие, наверху шиловидно заостренные, желобчатые, дугообразно назад согнутые, по краю шероховатомелкозубчатые. Лп. белые, со слегка волосистой пластинкой, рассеченной на нитевидные доли. М., 15—25, VI—VII.

**5. *D. squarrosus* Vieb.—Г. растопыренная**

На песках, песчаных степях. Изредка. Главным образом в северо-западных р-нах (СД, К) и в ДЧ (Цимлянские пески).

— Ст. одиночные или их несколько, прямостоячие, реже изогнутые, простые или вверху ветвистые . . . . . 8.

8. Лп. бахромчато-многораздельные, в 1,5 раза длиннее чшч.; светло-розовые, часто почти белые. Л. линейно-ланцетные, 6—9 см дл. и 2—6 мм шир., острые, по краю слабо шероховатые. Чшч. 20—25 мм дл. и 3 мм шир., прицветных чешуй 4, яйцевидных. М., 40—90, VI—VIII.

**6. *D. stenocalyx* (Trautv.) Juz. (*D. superbus* L. var. *stenocalyx* Trautv. ex Juz)—Г. узкочашечная**

В разреженных лесах, по их опушкам, на заливных, иногда солонцеватых лугах. Редко, в КВ, БХ.

— Лп. цельные, лишь по краю мелкозубчатые, беловато-желтоватые или желтовато-зеленоватые, иногда слегка розовые. Р. голые, реже в нижней части коротко опушенные.

9. Л. узколинейные, 2—9 см дл. и 0,5—1,5 мм шир., острые, вдоль свернутые, голые; чшч. узкоцилиндрическая, 23—30 мм дл. и 3—4 мм шир. с ланцетовидными, острыми, по краю узкопленчатыми зубцами. М., 25—50, VI—VII.

**7. *D. leptopetalus* Willd.—Г. узколепестная**

В степях, по склонам балок, иногда на залежах и лесных опушках: К, ДЧ, ДС, ЕВ. Изредка.

— Л. линейные, до 7 см дл. (длиннее своих междоузлий) и 2—3 мм шир., средние и верхние стеблевые л. более короткие. Чшч. цилиндрическая, 17—22 мм дл. и 4—6 мм шир., с заостренными, по краю реснитчатыми зубцами. М., 40—60, VI—VII.

**8. *D. pallens* Sibth. et Smith (*D. lanceolatus* Reichenb.)—Г. бледнеющая**

На степных целинных участках, по склонам балок, в каменистых степях, западинках каменистых степей, реже на опушках байрачных и пойменных дубрав. Довольно обычно: АД, К, ДК, ДЧ, П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

10. Ст. тупо 4-гранные, соцв. малоцветковое, влагалище 6—10 мм дл. Л. узколинейные . . . . . 11.

- Ст. почти круглые, соцв. многоцветковые, влагалище 10—20 мм дл. Л. линейные . . . . . 12.
11. Зубцы чшч. тупые, прцв. чешуи яйцевидные, постепенно заостренные в короткое остроконечие, прикрывающие треть или почти половину чшч. Ст. обычно несколько голые или в нижней части шероховатые. М., 30—50, VI—VIII.

**9. *D. polymorphus* Vieb.—Г. изменчивая**

На песках, песчаных и каменистых степях, на сухих балочных склонах, иногда в сосновых насаждениях и байрачных лесах. Довольно часто, в БХ, СД, К, ДК, ДЧ, П, ДН, ДС.

- Зубцы чшч. заостренные, прцв. чешуи обратнойяйцевидные или эллиптические, сразу суженные в шиловидное заострение, прикрывающие половину чшч. Ст. одиночные или в числе 2—4, в нижней части шероховатые; прикорневые л. почти щетиновидные. М., 25—70, VI—VIII.

**10. *D. borbasii* Vandas—Г. Барбаша**

Северные и северо-западные склоны степных балок, остепненные луга и лиманы, луговостепные западины в комплексной степи, реже на каменистых склонах и опушках леса. Спорадически, в БХ, МИ, К, П, ДН, АЕ, ДМ. В П отмечается subsp. *capitellatus* (Klok.) Tutin (*D. capitellatus* Klok.) с покровными л. соцв., доходящими до его верхушки, и прцв. чешуями, превышающими середину трубки чшч.

12. Верхняя пара стеблевых л. с широким основанием; чшч. 16—19 мм дл., вверху слегка суженная. Прцв. чешуи, постепенно переходящие в ость, достигающие зубцов чшч. Л. 7 см дл. и 2—5 мм шир., по краю слегка шероховатые. М., 20—50, VI—VII.

**11. *D. capitatus* Valb. ex DC.—Г. головчатая**

По степным балкам, на целинных участках довольно обычно, несколько реже на каменистых склонах и песках. Во всех р-нах.

- Две верхних пары стеблевых л. с расширенным основанием. Чшч. 10—13(16) мм дл., вверху сильно суженная; прцв. чешуи сразу суженные в короткое остроконечие, достигающее половины длины трубки чшч. Л. 5—10 см дл. и 1—3 мм шир., по краю голые. М., 40—60, VI—VII.

**12. *D. andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. (*D. capitatus* Valb. ex DC. subsp. *andrzejowskianus* Zapal.)—Г. Андриеевского**

На степях, травянистых и каменистых склонах довольно обычно, реже на лесных полянах и опушках, среди кустарников и на залежах. Во всех р-нах.

13. Прцв. чешуи достигают своим остроконечием зубцов чшч. или (реже) ее половины . . . . . 14.

- Прцв. чешуи чаще прикрывают менее половины трубки чшч. ( $1/4$ ,  $1/3$ , иногда почти  $1/2$ ) . . . . . 15.

14. Прцв. чешуи оттянуты в длинное, шиловидное остроконечие; чшч. узкояйцевидная. Ст. при основании слабо древеснеющие, голые, ветвистые. Л. только по краю близ влагалища слегка шероховатые. М., 20—40, VII—IX.

### 13. *D. pratensis* Vieb.—Г. луговая

На заливных лугах и прибрежных речных песках. Отмечено для Р. обл. (Ст.—Т.).

- Прцв. чешуи по краю перепончатые и тонкореснитчатые, сразу переходящие в ланцетно-шиловидное остроконечие; чшч. трубчатая, с ланцетными, тонко заостренными зубцами. Р. с б. м. ползучим корневищем, ст. внизу округлые, вверху 4-гранные, под узлами очень короткошероховатые. Л. по краю слегка шероховатые. М., 20—70, VI—VII.

### 14. *D. eugeniae* Kleop.—Г. Евгении

На лесных, остепненных полянах. К. Редко.

15. Р., образующие рыхлые дерновинки или имеющие ст., при основании в различной степени древеснеющие . . . . . 16.  
— Р., не образующие дерновинок, ст. травянистые, в нижней части шероховатые, вверху голые. Л. линейные, при основании спаянные во влагалище 2—5 мм дл. Лп. белые или светло-розовые, прцв. чешуи коротко шиловидно заостренные, прикрывают треть трубки чшч. М., 25—40, VI—VII.

### 15. *D. pallidiflorus* Ser.—Г. бледноцветковая

Склоны речных долин, степные балки, каменистые степи, участки целинной степи, понижения в комплексной степи, реже в пойменных лугах, лесах и на песках Б. м. обычно: БХ, МИ, АД, СД, К, ДК, П, ДН, ДС, ЕВ.

16. Прцв. чешуй 2, эллиптических с шиловидным остроконечием. Р., образующие рыхлые дерновинки; корневище тонкое, ползучее, кроме цветущих ст. дает и бесплодные олиственные побеги. Ст. вместе с л. коротко шероховато опушенный. Чшч. 12—15 мм дл., коротко опушенная или голая. Лп. розово-красные с кольцом пурпурово-окрашенных точечных пятен у зева. М., 10—40, VI—VII.

### 16. *D. deltoides* L.—Г. травянка

Редко, в северных р-нах. Распространение нуждается в уточнении.

- Прцв. чешуй 4—6 . . . . . 17.  
17. Ст. при основании травянистый, слабо одревесневший, внизу обыкновенно покрыт мягкими, короткими, отстоящими волосками, редко голый. Л. ланцетовидно-линейные, длиннее междоузлий. Чшч. цилиндрическая, 15—18 мм дл., прцв. чешуи прикрывают 1/3—1/2 чшч.; пластинка лп. обратнойцевидная, сверху розовая с темным пятном и с бородкой волосков, снизу зеленовато-желтая. М., 20—40, VI—VII.

### 17. *D. campestris* Vieb.—Г. полевая

В поймах рек (луга, опушки и лесные поляны, прибрежные пески и береговые склоны), травянистые и каменистые склоны степных балок, в западинках комплексной степи. Спорадически, во всех р-нах.

- Ст. при основании древеснеющие, в нижней части коротко опушены; л. линейные, 1—2 см дл. и ок. 1 мм шир. Чшч. 10—12 мм дл.

до 1/4—1/3 прикрыта прцв. чешуями; пластинка лп. беловатая, иногда розоватая, продолговатая. М., 10—50, VI—VII.

**18. D. rigidus Bieb. (D. campestris Bieb. subsp. rigidus Schmalh.)—Г. жесткая**

Сухие степи и склоны балок, каменистые и меловые обнажения, иногда на песчаных склонах. Изредка, в МИ, К, ДЧ.

**21. Saponaria L.—Мыльнянка**

Голое или шероховато-пушистое р. Л. продолговатые, овально-ланцетные или эллиптические с 3 жилками, острые, 5—12 см дл., 1—4 см шир., с коротким чрш. Лп. белые или розовые, выемчатые, реже цельные, с 2 небольшими придатками при основании. М., 30—90, VI—VIII.

**1. S. officinalis L.—М. лекарственная**

Пойменные и байрачные леса (опушки, лесные поляны). Изредка, в северных и северо-западных р-нах. Нередко культивируется как декоративное, дичает; корни содержат до 35% сапонины, употребляются как суррогат мыла.

**Сем. 34. Amaranthaceae Juss.—Щирицевые**

1. Цв. двуполые. Пл. многосеменные . . . . . **1. Celosia**  
— Цв. однополые (очень редко двуполые). Пл. односеменные . . . . .  
. . . . . **2. Amaranthus**

**1. Celosia L.—Целозия**

1. Л. линейно-ланцетные. Ст. ветвистые. Цв. в пирамидальных колосообразных, различно окрашенных соцв.; оклцв. блестящий, серебристый, сухоперепончатый. О., 30—80, VII—IX.

**1. C. argentea L.—Ц. серебристая**

Обычное декоративное р.

- Л. широкие, яйцевидные. Соцв. сросшиеся, плотные, расширенные, напоминающие петуший гребень; оклцв. пурпуровый или розовый, реже желтоватый. О., 10—30, VII—IX.

**2. C. cristata L.—Ц. гребенчатая, петуший гребешок**

Часто разводится как декоративное.

**2. Amaranthus L.—Щирица, амарант**

1. Л. крупные, длинночерешковые; соцв. верхушечное, оклцв. 5-членный; р. обычно густо коротко опушенные . . . . . 2.  
— Л. мелкие, с коротким чрш., соцв. пазушные, оклцв. 3—4- (реже 5-) членный; голые или слабо опушенные р. . . . . 5.  
2. Л. на верхушке острые . . . . . 3.  
— Л. с тупой верхушкой или несколько выемчатые, с небольшим шипиком; л. яйцевидно-ромбические, снизу с резко выдающимися

жилками. Соцв. очень плотное; прцв. почти в 2 раза превышают цв. О., 20—80, VI—VIII.

**1. *A. retroflexus* L.—Щ. запрокинутая**

В огородах, садах, на полях и сорных местах. Обычно, на всей территории Ф. Л. продолговато-эллиптические, широколанцетные или ромбически-яйцевидные. С. красноватые или темно-коричневые (до черного цвета) . . . . . 4.

— Л. круглые или овальные. С. белые или розовые. Ст. крупный с толстыми ветвями; соцв., как и все р., зеленое, метельчатое, с длинными, висящими вниз колосовидными, ветвящимися веточками. О., 100—120, VII—X.

**2. *A. hypochondriacus* L. (*A. leucospermus* S. Wats.)— Щ. бело-семенная**

Приводится для Р. обл. (Ст.—Т.) как декоративное и одичавшее сорное.

4. Соцв. колосовидное, повислое, узкоцилиндрическое, красное; верхушечный колос очень длинный, в нижней части ветвящийся. Коробочка широкоэллиптическая, превышает листочки оклцв.; с. от темно-коричневого до черного цвета. О., 30—100, VII—VIII.

**3. *A. caudatus* L.—Щ. хвостатая**

В культуре, как декоративное, иногда сорное. Чаше в юго-западных р-нах: ДК, П, АЕ.

— Соцв. прямостоячее, только вверху едва поникающее, метельчатое, ветви его колосовидные. Коробочка немного длиннее оклцв. или равна ему; с. темно-коричнево-красноватые, по краю с тупым кантиком. О., 20—100, VII—VIII

**4. *A. hybridus* L.—Щ. метельчатая**

Сорное. Декоративное. Отмечено в ДС.

5. Ст. б. ч. лежачий, ветвистый от основания, беловатый, позже красноватый, довольно густо облиственный. Л. обратнойяйцевидные или лопатчатые, по краю светло окаймленные. Прцв. короче цв., оклцв. 4- (реже 5-) членный, короче коробочки, открывающейся красноватой крышечкой. О., 15—50, VIII—IX.

**5. *A. blitoides* S. Wats.—Щ. жминдовидная**

В садах, огородах, на полях как сорное. Довольно обычно в южных р-нах, в северных реже. Заносное. Родина—Сев. Америка.

— Ст. прямой, растопыренно-ветвистый от основания, ветви беловатые. Л. продолговато-обратнойяйцевидные, по краю слегка волнистые; прцв. в 1,5—2 раза превышают цв., оклцв. 3-членный, приблизительно равен коробочке. О., 20—30, VII—X.

**6. *A. albus* L.—Щ. белая**

Сорное на полях, огородах, в садах, по сорным местам, у дорог. Часто, во всех р-нах. Пригодно для силосования. Заносное. Родина — Сев. Америка.

**Сем. 35. *Chenopodiaceae* Vent.—Маревые**

1. Л. плоские с б. м. широкой пластинкой, от яйцевидной до ланцетной, по краям нередко зубчатые . . . . . 2.

- Л. не плоские, мясистые, полуцилиндрические, вальковатые, неясно 3-гранные, узкие, нитевидные и др., а если плоские, то более узкие, линейно-ланцетные, линейные и небольшие или пластинки совсем нет . . . . . 8.
2. Цв. однополые, разнородные (тычиночные и пестичные с различной формой оклцв.) . . . . . 3.
- Цв. обоеполые, иногда в соцв. с примесью неразвитых пестичных, оклцв. у всех одинаковый . . . . . 6.
3. Однодомные р. Пестичные цв. почти всегда без оклцв., скрыты между 2 свободными или сросшимися прцв. . . . . 4.
- Двудомные р. Цв. собраны в клубочки, пестичные клубочки сидят в пазухах л., тычиночные—в прерывчатых, безлистных, конечных или пазушных колосьях. Прикорневые л., как и средние стеблевые, копьевидные . . . . . 1. **Spinacia**
4. Р. вверху опушенные звездчатыми волосками, внизу длинными, простыми. Пестичные цв. без оклцв., скрыты в 2 сросшихся выше середины, разрастающихся при пл. прцв., расположены в пазухах л. под тычиночными соцв.; тычиночные цв. с 4-членным оклцв. и 4 тч. . . . . 2. **Ceratoides**
- Р. голые или с чешуйчато-мучнистым налетом . . . . . 5.
5. Прцв., заключающие пестичные цв., свободные или сросшиеся в нижней половине, реже встречается примесь пестичных цв. с оклцв., но без прцв. Тычиночные цв. с 5-, реже 3—4-членным оклцв. и 5 тч. С. горизонтальные в цв. с оклцв. и вертикальные в цв. без оклцв. Однолетние р. . . . . 3. **Atriplex**
- Прцв., сросшиеся до верхушки. Р. пепельно-серые, л. овальные, продолговато-овальные или обратнойцевидные, черешковые, цельнокрайные, очередные или супротивные . . . . . 4. **Halimione**
6. Железисто-волосистое, приятно пахучее, желтовато-зеленое ветвистое р. с тупоперистолопастными, по краю тупозубчатыми, очередными, черешковыми л. . . . . 5. **Neobotrydium**
- Если опушение есть, то не из железистых волосков . . . . . 7.
7. Цв. собраны в 1—3-цветковые клубочки, опадающие при пл. целиком, т. к. оклцв. в клубочках срастаются и становятся деревянистыми . . . . . 6. **Beta**
- Оклцв. не становится при пл. деревянистым, пленчатый; цв. собраны клубочками в колосовидные или метельчатые соцв. без прцв. Пл. с тонким, пленчатым, легко разрушающимся оклцв. . . . . 7. **Chenopodium**
8. Л. мясистые, толстоватые, полуцилиндрические, вальковатые, голые или волосистые, или л. недоразвиты . . . . . 9.
- Л. плоские, узкие (узколинейные, линейно-ланцетные или шиловидные), цельнокрайные, мелкие . . . . . 15.
9. Л. отсутствуют, вместо них короткие чешуевидные или угловатые влагалища . . . . . 10.



- Л. развиты, если короткие (1,5—6 мм дл.), то все-таки ясно заметны, иногда только в нижней части ст. . . . . 12.
10. Сочные однолетники с членистым ст., к осени обычно краснеющим. Цв. обоеполые, б. ч. с цельным нераздельным, открывающимся наверху узкой щелью оклцв., сидят б. ч. по 3 и погружены в ткань ст., образуя сочное колосовидное соцв. . . . . 8. **Salicornia**
- Полукустарники с толстыми корнями и сильно древеснеющими в нижней части надземными ст. . . . . 11.
11. Листочков оклцв. 3, б. м. сросшихся, при пл. не превращающихся в крылья. Цв. в колосовидном соцв., сидят по 3 в пазухах прцв. . . . . 9. **Halocnemum**
- Листочков оклцв. 5, свободных, наружные 3 при пл. разрастаются в округлые крылья. Цв. в колосовидном соцв., одиночные . . . . . 10. **Anabasis**
12. Оклцв. при пл. развивает крыловидные, б. ч. горизонтально откинутые придатки. Цв. по 1 в пазухах л., реже в клубочках, но тогда л. на концах булавовидно утолщены. Голые или с простыми гладкими или зазубренными волосками однолетники, полукустарнички и кустарнички . . . . . 13.
- Листочки оклцв. при пл. не изменяются . . . . . 14.
13. Придатки пльн. пузыревидно-вздутые; при переходе оклцв. в крыло (с верхней стороны) имеется выступ . . . . . 11. **Climacoptera**
- Придатки пльн. не вздуты пузыревидно, развиты слабо, выступа на оклцв. нет . . . . . 12. **Salsola**
14. Цв. одиночные, пазушные; оклцв. из 2—3 (тычиночных цв. 4—5) пленчатых листочков, тч. 1—5, пльн. с пленчатыми 2—3-зубчатыми придатками, часто друг с другом слипающиеся. Однолетники, б. м. покрытые прижатыми 2-раздельными волосками . . . . . 14. **Petrosimonia**
- Цв. в клубочках по 3 — много; оклцв. из 5 листочков, травянистый, б. ч. сочный; тч. 5, пльн. без придатков. Голые однолетники б. ч. с узкими и сочными л. . . . . 13. **Suaeda**
15. Р. опушенные ветвистыми (звездчатыми, кустисто-звездчатыми) волосками . . . . . 16.
- Р. опушенные простыми волосками, иногда шиповатые или острошероховатые . . . . . 18.
16. Л. ланцетовидные, длиннозаостренные, колючие, с 5—15 жилками; тч. 2—3, пл. яйцевидный, узкокрылатый, по краю волосистый, на конце с 2 остриями . . . . . 15. **Agriophyllum**
- Л. линейно-ланцетные, линейные, линейно-нитевидные, тч. 1—3. . . . . 17.
17. Цв. однополые, р. однодомные; тычиночные цв. с 2-лопастным оклцв., пестичные—без оклцв., скрыты в 2 нацело сросшихся обратноклиновидных прцв. (покрывальцах). Р. звездчато-опушенные, с вильчатым ветвлением . . . . . 16. **Ceratocarpus**

- Цв. обоеполые, без оклцв. или он из 1—2 (реже 3—5) пленчатых листочков; пл. голые, округлые или овальные, часто по краю крылатые. Л. очередные, как и ст., с рассеянными ветвистыми волосками . . . . . **17. Corispermum**
- 18. Цв. без прцв.; л. мясистые, полуцилиндрические или узколинейные, плоские; р. обычно опушенные простыми (прямыми или курчавыми) волосками . . . . . **19.**
- Цв. с прцв.; л. шиловидно 3-гранные, хвоевидные, самые нижние супротивные. Оклцв. из 5 листочков, тч. 3, реже 1—5; рлц. 2, на коротком стлб. Р. голые, немного пушистые или шероховатые . . . . . **18. Polyspermum**
- 19. Долей оклцв. 5, образующих при пл. придатки в виде крыльев или крючковидных выростов, реже они бугорчатые. Пл. б. ч. горизонтальный . . . . . **20.**
- Оклцв. 4-зубчатый, сжатый, б. м. волосистый; тч. 4, нитевидных; рлц. 2. Пл. вертикальный. Л. шиловидные или линейно-нитевидные, волосистые (волоски с короткими шипиками) . . . . . **19. Camphorosma**
- 20. Оклцв. при пл. с крыловидными придатками, доли его загибаются внутрь. Однолетние р. или полукустарнички с цельными и цельнокрайними узкими л. Опушение с шиповатыми и острошероховатыми волосками . . . . . **20. Kochia**
- Оклцв. при пл. с шиловидными или крючковидными придатками. Р. однолетние, чаще с мясистыми полуцилиндрическими, линейными, реже плоскими и более широкими л. Опушение из курчавых или отстоящих волосков. . . . . **21. Bassia**

## 1. *Spinacia* L.—Шпинат

Р. голое, светло-зеленое. Ст. простой или ветвистый. Пл. двурогий (*var. spinosa* Asch.) или шарообразный, безрогий (*var. glabra* Gurke.). О., Дв., 25—50, VII—IX.

### 1. *S. oleraceae* L.—Ш. огородный

Разводится по огородам, иногда дичает.

## 2. *Ceratoides* Gagnebin.—Терескен

Л. овальные, продолговатые, яйцевидно-ланцетные, линейно-ланцетные, по краю завороченные, с 1 жилкой. Пл. обратнойяцевидные, ок. 3 мм дл. Пк., 40—100, VI—VII.

### 1. *C. rapposa* Botsch. et Ikonn. (*Eurotia ceratoides* (L.) C. A. Mey.)—Т. серый

На каменистых степях, мелах, береговых склонах. Довольно обычно, в КВ, МИ, АД, СД, П, ДС, ЕВ. Чаще встречается *var. deserticola* (горно-пустынный тип, л. с обеих сторон опушены одинаково). Кормовое. Декоративное.

### 3. *Atriplex* L.—Лебеда

1. Прцв. при пл. в нижней половине сросшиеся . . . . . 2.
- Прцв. при пл. почти до основания свободные . . . . . 3.
2. Цв. в довольно плотных и длинных безлистных (олиственные только внизу), конечных колосовидных соцв. Л. треугольно- или продолговато-яйцевидные, выемчато-зубчатые или лопастные, часто по краю волосистые, иногда почти 3-лопастные, с двух сторон или только с нижней серебристо-мучнистые. О., 10—100, VII—VIII.

#### 1. *A. tatarica* L.—Л. татарская

Сорное: около жилья, по выгонам, у дорог, на солончаковых почвах в восточных р-нах по берегам соленых озер и лиманов, поймам рек. Обычно, во всех р-нах. Кормовое, часто как пыльцевой аллерген. В зависимости от характера роста ст. и опушения различают 3 разновидности: var. *discolor* Fenzl — ст. прямой, л. серебристые снизу; var. *concolor* Fenzl — ст. прямой или немного приподнимающийся, л. серебристые с двух сторон; var. *diffusa* Moq. Tard.— ст. лежащие, восходящие, л. с обеих сторон мучнисто-серебристые.

- Цветочные клубочки собраны прерывистыми, доверху олиственными колосьями. Л. яйцевидные или почти ромбические, выемчато-крупнозубчатые, верхние продолговатые. Растопыренно-ветвистые р. Ст. и ветви обычно явно мучнистые, особенно в верхней части. О., 30—90, VII—IX.

#### 2. *A. rosea* L.—Л. розовая

Солонцеватые степи, берега соленых озер, на залежах, пустырях и выгонах. Довольно обычное сорное р. юго-востока и юга Р. обл., в других р-нах—спорадически. Используется для получения поташа. Лекарственное (противоцинготное). Молодые побеги маринуют.

3. Пестичные цв. двух видов: с 5-членным оклцв. без прцв. и без оклцв. с 2 прцв. . . . . 4.
- Все пестичные цв. без оклцв. с вертикальными с., заключены в 2 прцв. . . . . 6.
4. Ст. резко 4-гранный, б. ч. сплюснутый в местах отхождения супротивных веточек; л. резко двуцветные—сверху зеленые, снизу плотно, почти серебристо-белые от густого мучнистого налета, толстоватые. О., 30—40, VI—IX.

#### 3. *A. aucheri* Moq. (*A. amblyostegia* Turcz.)—Л. широкоплодная

По солонцеватым глинистым местам и солончакам. Изредка, в южных р-нах (побережье Азовского моря и др.).

- Ст. цилиндрический, л. с обеих сторон зеленые или сверху зеленые лоснящиеся, снизу серовато-мучнистые . . . . . 5.
- 5. Л. треугольные, у основания ширококопьевидные, цельнокрайные, реже слабовзубчатые, б. ч. с вытянутой верхушкой, с обеих сторон зеленые. Цв. в безлистном метельчатом (из колосьев) соцв., прцв. округлые или округло-овальные, заостренные. О., 60—150, VII—IX.

#### 4. *A. hortensis* L.—Л. садовая

Сорное и декоративное. Изредка культивируется в садах и как огородное (шпинатная овощь). Как дикорастущее редко (отмечено в ДК.).

- Л. треугольно-яйцевидные или ланцетовидные, крупно выемчато-зубчатые, редко цельнокрайные, у основания копьевидно-стреловидные, сверху зеленые и лоснящиеся, снизу серовато-мучнистые. Прцв. при пл. сильно увеличены, округло-овальные, 0,5—1,5 см дл., б. ч. тупые, красноватые. О., 60—150, VII—IX.

#### 5. *A. nitens* Schkuhr (*A. acuminata* Waldst. et Kit.)—Л. лоснящаяся

По солонцеватым местам, берегам речек, каналов, соленых озер и т. д. Изредка, на юго-востоке: ДС, ЕВ, редко в других р-нах.

6. Л. б. ч. узкие (линейно-ланцетные, ланцетно-продолговатые, ланцетные) . . . . . 7.

- Л. более широкие (треугольно-яйцевидные, треугольно-копьевидные), с копьевидным основанием, верхние л. более узкие, обычно без ушек . . . . . 8.

7. Прцв. яйцевидные или яйцевидно-ромбические, цельнокрайные, б. ч. с закругленными углами. Л. двуцветные от мучнистого налета на нижней стороне, с выдающейся жилкой, ланцетно-продолговатые, цельнокрайные или с резкими зубцами, обычно с очень узко назад завороченными краями, реже почти стреловидные. О., 15—90, VI—IX.

#### 6. *A. oblongifolia* Waldst. et Kit. (*A. patula* L. var. *oblongifolia* Wester.)—Л. продолговатолистная

На солончаках, в поймах рек, по берегам соленых озер, как сорное на залежах, опушках лесополос, на рудеральных местах. Преимущественно в южных р-нах; П, АЕ, ДМ, ЕВ, реже северо-западных: К.

- Прцв. яйцевидно-ромбические б. ч. мелкозубчатые, реже почти цельнокрайные или ланцетные, по краю выемчато-зубчатые, иногда пильчатые. Цв. в многоцветковых, шершаво-пушистых клубочках. О., 30—60, VII—IX.

#### 7. *A. littoralis* L.—Л. прибрежная

По берегам соленых озер и лиманов, пойменным солончаковым лугам, реже как сорное. Преимущественно на юге и юго-востоке: П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ. Довольно часто. По форме листовой пластинки и края л. выделяются: var. *integrifolia* Dum.— л. цельнокрайные и var. *seggata* Smith— л. выемчато-зубчатые.

8. Прцв. при пл. округлые или яйцевидные, с закругленными краями, всегда в двух формах: мелкие, нацело заполненные черными, блестящими с., и крупные, с желтовато-бурыми, плоскими, матовыми с., занимающими только часть пространства между прцв. О., 50—150, VII—IX.

#### 8. *A. micrantha* C. A. Mey. (*A. heterosperma* Bunge)—Л. мелкоцветковая

На солончаках и солончаковых лугах, по берегам соленых озер, на рудеральных местах и как сорное на полях, в садах и огородах. Спорадически. Главным образом в южных р-нах. Р. обл.; П, ДН, АЕ, ДС, ДМ, реже в К.

— Прцв. при пл. ромбические (или яйцевидно-ромбические, широко-ромбические), реже со стреловидным основанием, остро-треугольные, зубчатые или цельнокрайные, одинаковые или же крупные и мелкие . . . . . 9.

9. Л. б. ч. неравноромбические с ширококлиновидным основанием, вытянутые, редкозубчатые или цельнокрайные, с ушками, направленными косо вверх, с двух сторон одноцветные, б. ч. зеленые, свисающие вниз и обычно ориентированные ребром. Верхние л. более узкие, ланцетные, направленные косо вверх; прцв. в основании б. ч. копьевидные, цельнокрайные или с немногими зубчиками. О., 30—90, VII—IX.

**9. *A. patula* L.—Л. раскидистая**

По сорным местам, пустырям, вдоль дорог, берегам рек и др.; спорадически, во всех р-нах.

— Л. другой формы (если копьевидные, то ушки не направлены вверх), вниз не свисающие . . . . . 10.

10. Л. от ланцетных до продолговато-яйцевидных, иногда с копьевидным основанием, мясистые, тупые или острые, цельнокрайные или с единичными зубчиками. Прцв. по краю мелкозубчатые, реже почти цельнокрайные со стреловидным основанием. О., 10—15, VII—IX.

**10. *A. patens* (Litv.) Iljin (*A. crassifolia* auct.)—Л. отклоненная**

Возможно в южных р-нах Ф. на солончаках.

— Л. треугольно-копьевидные, цельнокрайные, реже зубчатые, с боковыми ушками, направленными в стороны и назад, у основания срезанные или слегка сердцевидные, самые верхние ланцетные, б. ч. без ушек. Прцв. остротреугольные, цельнокрайные, реже с 1—3 зубцами, крупные и мелкие. О., 20—100, VII—IX.

**11. *A. calotheca* (Rafn) Fries (*A. hastata* L.)—Л. копьелистная**

Влажные солончаки и солончаковые луга речных пойм, засоленные днища балок, берега соленых озер и др.; часто по рудеральным местам как сорное. Во всех р-нах, чаще в южных.

**4. *Halimione* (L.) Aell.—Галимионе**

1. Однолетнее р. с простым или ветвистым ст., л. очередные. Цв. в мутовчатом колосовидном соцв., пестичные цв. вначале сидячие, потом на длинной ножке; прцв. клиновидно-сердцевидные, похожи на пл. пастушьей сумки. О., 10—50, VI—IX.

**1. *H. pedunculata* (L.) Aell. (*Atriplex pedunculata* L., *Obione pedunculata* (L.) Moq.)—Г. стебельчатая**

На влажных солончаках и солончаковых лугах, в долинах рек, по берегам соленых озер, высохшим днищам балок, соленых озер, лиманов и т. п. Часто небольшими группами в южных и юго-восточных р-нах: П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

— Полукустарник с толстым, внизу деревянистым ст., л. супротивные, иногда 1—3 верхние очередные, с короткими олиственными веточками в пазухе. Цв. в прерывисто-мутовчатых колосовидных

соцв., собранных в метелку. Прцв. мясистые, покрытые бородавочками. Пк., 15—30, VII—IX.

**2. *H. verrucifera* (Vieb.) Aell. (*Atriplex verrucifera* Vieb., *Obione verrucifera* (Vieb.) Moq.)—Г. бородавчатая**

Влажные солончаки в долинах рек, по берегам соленых озер и др. и на солончаковатых солонцах в комплексной степи. Часто образует заросли. Преимущественно в южных и юго-восточных р-нах: П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

**5. *Neobotrydium* Mold.—Необотридиум**

Цв. обоеполые, в пирамидальном метельчатом соцв.; доли оклцв. густо железисто-волосистые. О., 15—60, VII—VIII.

**1. *N. botrys* (L.) Mold. (*Chenopodium botrys* L.)—Н. душистый**

На каменистых обнажениях. Спорадически отмечалось в СД, ДК, П, ДЧ. Возможно и в других р-нах. Используется как средство против моли и в народной медицине. Эфирно-масличное.

**6. *Beta* L.—Свекла**

Р. б. ч. голое; прикорневые л. в розетке на длинных чрш., яйцевидные, в основании слегка сердцевидные, стеблевые продолговатые или ланцетные, очередные. Соцв.—длинные, олиственные колосья, прцв. линейно-ланцетные, длиннее клубочков. О., Дв., 60—120, VII—IX.

**1. *B. vulgaris* L.—С. обыкновенная**

Культивируется в большом числе сортов и разновидностей на полях и огородах как ценнейшее пищевое и кормовое р. Главнейшие формы: subsp. *esculenta* Gucke—корнеплодная свекла, к которой относятся сорта столовой кормовой и сахарной (var. *altissima* Ross, с содержанием сахара 12—25%) свеклы и subsp. *ciela* Moq.—шпинатная свекла, мангольд.

**7. *Chenopodium* L.—Марь**

1. Р. голые, иногда только молодые части с мучнистым налетом из пузырчатых волосков . . . . . 2.

— Р. с мучнистым налетом или он выражен только сначала, а затем исчезает . . . . . 7.

2. Л. с цельной и цельнокрайной, яйцевидной, овальной или лопастной пластинкой, верхние—ланцетные, у основания закругленно-клиновидные. Цв. в конечных и пазушных мутовчато-колосовидных соцв.; доли оклцв. голые или с рассеянными железками. О., 10—100, VII—IX.

**1. *C. polyspernum* L.—М. многосеменная**

По песчаным местам, берегам рек и водоемов, опушкам лесополос и как сорное. Довольно обычно, почти во всех р-нах, реже в восточных. Используется как салатное, для приманки рыбы, изготовления поташа. Встречаются разновидности: var. *sumosum* Chev.—цв. в развесистой метелке; var. *acutifolium* Beck.—р. с красноватым оттенком, ст. маловетвистый, л. б. ч. острые, цветковые клубочки в коротких, безлистных, прямостоячих, пазушных колосьях.

— Л. с пластинкой, в различной степени расчлененной на зубчатые и

цельнокрайные лопасти . . . . . 3.

3. Цв. в плотных шаровидных клубочках в пазухах л. олиственного соцв., оклцв. б. ч. 3-членный, при пл. краснеющий, ягодообразный, на вкус приторно-сладкий. Л. продолговато-ромбические, с клиновидным основанием, надрезанно-пильчатые, верхние почти копьевидно 3-лопастные, цельнокрайные. О., 15—80, VI—VIII.

**2. *C. foliosum* (Moench) Aschers.— М. многолистная, Жминда**

По каменистым местам и как сорное. Известны единичные находки в П. Используется как овощное, цв. для подкраски вин.

— Соцв. более рыхлые (различного типа метелки), оклцв. при пл. не бывает ягодообразным и сладким . . . . . 4.

4. Средние л. яйцевидные или треугольно-яйцевидные, у основания слегка сердцевидные или сердцевидно-копьевидные, по краю выемчато-зубчатые, с 1—4 длинно заостренными зубцами с каждой стороны. Листочки оклцв. с сидячими или короткостебельчатыми железками, или последние только на ветвях соцв. О., 25—100, VI—IX.

**3. *C. hybridum* L.— М. гибридная**

В байрачных и пойменных лесах, в садах как сорное. Изредка, главным образом, в северо-западных р-нах: К, СД, КВ, БХ. Употребляется в народной медицине. Ядовитое (для свиней).

— Л. в основании клиновидно суженные . . . . . 5.

5. Л. в оснований слегка клиновидно суженные, треугольные, выемчато-зубчатые, верхние более узкие. Метелка обычно сжатая, реже рыхлая. Доли оклцв. без кия, тупые или с выемкой; оклпл. густо покрыт сосочками. О., 25—100, VII—IX.

**4. *C. urbicum* L.— М. городская**

Сорное в посевах, садах и огородах, по рудеральным местам и вдоль дорог, по берегам рек, водоемов, на днищах и склонах балок, сбоях. Обыкновенно, во всех р-нах. Л. иногда употребляются в качестве шпината, с.—вместо проса. Различают 2 основные разновидности: var. *vulgare* Neirg.— л. треугольные с дл., почти равной шир., у основания коротко закругленные или тупоклиновидные; var. *intermedium* Koch — л. явно длиннее своей шир., у основания длинно стянуты в чрш.

— Пластинка л. с резко выраженным клиновидным основанием, переходящим в чрш. . . . . 6.

6. Ст. прямой, красный или зеленый, с красными или белыми полосами, часто с распростертыми нижними ветвями. Л. до 11 см дл. и 9 см шир., яйцевидно-дельтовидные, глубоко выемчато-лопастные или зубчатые, верхние б. ч. заостренные. Конечные цв. в клубочках часто отсутствуют. Доли оклцв. без кия. О., 10—100, VII—IX.

**5. *C. rubrum* L.— М. красная**

По солонцеватым и мусорным местам, по берегам водоемов. Спорадически, в разных р-нах. Используется как овощное.

— Ст. лежачий или приподнимающийся (редко прямой). Л. до 9 см дл. и 7 см шир., мясистые, широко треугольно-дельтовидные, б. ч. остро выемчато-зубчатые, реже цельнокрайные, у основания

обычно широкие, длинно стянутые в чрш. Конечные цв. в клубочках с горизонтальным с., боковые—с вертикальным. Листочки оклцв. у боковых цв. сросшиеся, сочные, с зеленым окрыленным килем. О., 5—50, VII—IX.

**6. *C. botryodes* Smith (*C. chenopodioides* (L.) Aell.)—М. толстолистная**

Изредка по мокрым солончакам. Отмечается для Р. обл (Ст.—Т.), только в восточных р-нах.

7. Многолетнее р. с горизонтальным корневищем и несколькими ст. Л. треугольно-копьевидные, цельнокрайные или слегка волнистые, самые верхние—яйцевидно-ланцетные и более узкие. Соцв. внизу облиственнено. Р. слабomучнистое, слегка клейкое. М., 15—16, V—VIII.

**7. *C. bonus-henricus* L. (*Blitum bonus-henricus* C. A. Mey.)—М. доброго Генриха**

Изредка, по мокрым солончакам. ДС (местами на заливных лугах много). Используется как дикий шпинат и в народной медицине. В вегетативных частях содержит сапонин.

— Р. однолетние . . . . . 8.

8. Все р. вонючее (с запахом испорченных сельдей, особенно при растирании цв.), серо-зеленое от мучнистого налета; ст. б. ч. распростерто ветвистый; л. мелкие, 2—4 см дл. и 1—4 см шир., ромбически-яйцевидные с колючим остроконечием. Соцв. короткие, безлистные, собранные метельчато на концах ст. и ветвей. Листочки оклцв. выше середины спаянные. О., 15—50, VII—IX.

**8. *C. vulvaria* L.—М. вонючая**

По сорным местам. Изредка, в северных и северо-западных р-нах. Лекарственное (ревматическое, противopростудное и др.).

— Р., не обладающие неприятным запахом, л. более крупные, обычно с лопастной или зубчатой пластинкой . . . . . 9.

9. Л. 3-лопастные, зубчатые или цельнокрайные; р. слабomучнистые . . . . . 10.

— Л. дельтовидные с разнообразной по соотношению дл. и шир. пластинкой, б. ч. с обеих сторон или только с нижней обильномучнистые . . . . . 11.

10. Шир. л. почти равна дл.; пластинка л. б. ч. 3-лопастная с крупной средней долей, по краю резко выемчато-зубчатой, реже цельнокрайной, в основании ширококлиновидная или почти закругленная, снизу, реже и сверху, с мучнистым налетом. Доли оклцв. с мучнистым налетом, по краю пленчато окаймленные. Оклпл. б. ч. покрыт очень короткими сосочками. О., 25—120, VII—IX.

**9. *C. opulifolium* Schrad. ex Koch et Ziz—М. калинолистная**

Сорное, по пустырям, на полях, у дорог. Изредка встречается в разных р-нах (кроме восточных). Используется как овощное. Крахмалоносное, красильное (красный цвет).

— Пластинка л. почти в 2 раза по дл. превышает шир., глубоко 3-лопастная, лопасти острые или заостренные, по краю зубча-



тые; верхние л. копьевидные. Листочки оклцв. широко окаймленные со слабо развитым закругленным килем. С. с глубокими радиальными бороздками. О., 10—60, VII—IX.

**10. *C. acerifolium* Andrz. (*C. klinggraeffii* Aell.)—М. кленолистная**

По долинам рек и на аллювиальных песках. Возможно нахождение в долине Дона (западные р-ны) и Сев. Донца.

11. Л. двуцветные, снизу беловатые от мучнистого налета, с резко выделяющейся желтовато-зеленой средней жилкой и слегка завернутым вниз краем. Пластинка л. продолговатая, выемчато-зубчатая. Цветочные клубочки в пазушных и конечных безлистных колосьях; с. горизонтальные с примесью вертикальных. О., 10—70, VII—IX.

**11. *C. glaucum* L. (*Blitum glaucum* Koch)—М. сизая**

По берегам рек и водоемов, солонцеватым лугам, по огородам и мусорным местам. Довольно обычно, во всех р-нах, но чаще в южных (П, ДН, АЕ, ДС, ЕВ).

Л. тусклые, одноцветные с обеих сторон, б. м. обильно покрыты мучнистым налетом, овально-дельтовидные

12.

12. Цв. в клубочках, расположенных сложным колосом или метелкой; доли оклцв. свободные, килеватые. Чрш. л. при основании часто с красным пятном. Л. тусклые, обильно мучнистые, яйцевидно-ромбические, б. ч. неправильно зубчатые, часто неправильно лопастные, верхние уже и нередко цельнокрайные. О., 15—90, VI—IX.

**12. *C. album* L.—М. белая, или М. обыкновенная**

Сорное в посевах, на огородах, на мусорных местах, пустырях, у дорог и т. д. Обильно, во всех р-нах. Овощное (молодые побеги), крахмалонаосное (годно для винокурения), красильное (красный цвет). Из многих выделяемых разновидностей часты var. *ealbum* Ludvig.—с густым колосовидно-метельчатом соцв. и var. *поворокrowskianum* Aell.—р. мелкое, с резко бороздчатыми с.

Цв. в маленьких оливково- или грязно-зеленых, б. ч. конечных клубочках; листочки оклцв. спаянные у основания, со слабой выступающей зеленой жилкой и широкой белой каймой. Ст. б. ч. с красными полосками или совсем красный. Л. небольшие, дельтовидно-овальные, остроконечные, зубчатые, у р. сухих мест красноотороченные, с мучнистым налетом. О., до 200, VIII—IX.

**13. *C. strictum* Roth—М. торчащая**

Отмечается для Р. обл. (Ст.—Т.).

**8. *Salicornia* L.—Солерос**

Ветви супротивные. Л. незаметные, редуцированные, в виде коротких влагалищ. О., 15—30, VI—VIII.

**1. *S. europaea* L. (*S. herbacea* (L.) L.)—С. европейский**

Мокрые солончаки в долинах рек, по берегам соленых озер, днищам балок и т. п., растет большими зарослями. В пределах Ф. больше всего в юго-восточных р-нах (особенно в ДМ), в остальных—спорадически. Кормовое (позднеосенний и зим-

ний корм для овец); иногда употребляется в народной медицине (противоцинготное, мочегонное).

## 9. *Halospetum* Vieb.—Сарсазан

Ст. с распростертыми укореняющимися ветвями, образующими на пониженных местах характерные круговины. Годичные побеги цилиндрические, сочные, членистые, с супротивными шарообразными, долго не развивающимися почками. Пк., 15—50, VIII—X.

### 1. *H. strobilaceum* (Pall.) Vieb.—С. шишковатый

На влажных (пухлых) солончаках по берегам соленых озер, днищам высохших озер, речных русел и балок. Преимущественно в юго-восточных р-нах; ДМ, ДС, ЕВ (особенно часто в долине р. Маныч). Кормовое (позднеосенний и зимний корм для овец), инсектицидное, декоративное. Используется для получения поташа.

## 10. *Anabasis* L.—Ежовник

Ст. ветвистые от самого основания с сочными, членистыми годовальными веточками. Пл. сочные. Пк., 30—75, VIII—X.

### 1. *A. aphylla* L.—Е. безлистный, итсегек

По солонцам, солончако-солонцам, такырам. Редко, в юго-восточных р-нах (ДМ, ЕВ), сопредельных с Прикаспийской низменностью, где этот вид широко распространен. В северо-восточных р-нах (МИ) возможен также *A. cretacea* Pall.—Е. меловой, в сборах отсутствует и вероятность его нахождения мала.

## 11. *Climacoptera* Botsch.—Климакоптера

Л., за исключением верхних прицветных, супротивные. Придатки при пл. широкие, ярко-пурпуровые, лимонно-желтые или только по краю пурпуровые, а внутри желтые, позже буреющие. О., 10—30, VII—IX.

### 1. *C. brachiata* (Pall.) Botsch. (*Salsola brachiata* Pall.)—К. супротиволистная

На солонцах и солонцеватых степях. Возможно в ДМ, ДС, ЕВ. Кормовое.

## 12. *Salsola* L.—Солянка

1. Однолетние, б. ч. голые, реже шероховатые р. . . . . 2.  
— Полукустарничек с б. м. волосистыми (по крайней мере молодыми) ветвями. Ст. жесткий, ломкий, усажен бугорками от опавших л., часто собранных пучками. Л. линейные без остроконечия. Придатки плн. еле заметные. Крылья сидят ниже середины долей оклцв., почковидные, бурые. Пк., 20—60, VII—IX.

### 1. *S. laricina* Pall.—С. лиственничная

По солонцам, солонцеватым степям, реже на засоленных мелах. Преимущественно в восточных р-нах; МИ, ДН, ДМ. Рассеянно. Из золы добывается сода, молодые побеги идут в пищу; зимний корм для скота.

2. Л. сильно мясистые, почти цилиндрические, на конце обычно булавовидно утолщены, дуговидно загнуты внутрь. Цв. в клубочках,

расположенных в пазухах почти всех л. Пл. ягодообразный; крылья у верхушки соломенно-желтые, полукруглые, цельнокрайные. Голое р. О., 15—80, VIII—IX.

## 2. *S. foliosa* (L.) Schrad. (*S. clavifolia* Pall.)—С. булаволистная

На солонцеватых светло-каштановых почвах и солончаковых солонцах. Изредка, на юго-востоке (ЕВ). Используется для кустарной добычи соли.

— Л. менее мясистые или даже жестковатые, на конце колючие заостренные или с щетинкой; цв. б. ч. одиночные, реже по 2 (5) . 3.

3. Л. на конце с щетинкой, нижние супротивные, верхние очередные; оклцв. при пл. только с зачатками крыльев в виде поперечных бугорков или треугольных придатков. Цв. в расставленном колосовидном соцв. О., 10—80, VII—IX.

## 3. *S. soda* L.—С. содоносная, бескрылая

На солончаках в поймах рек, устьях балок, по берегам соленых озер, главным образом в южных и юго-восточных р-нах: П, ДН, АЕ, ДС, ДМ, ЕВ. Довольно часто. Кормовое (осенне-зимнее) для верблюдов. Используется для кустарной добычи соды.

— Л. на концах с твердым колючим заострением или короткоостроконечные, крылья при пл. хорошо развиты . . . . . 4.

4. Л. б. м. мясистые, нитевидные, полувальковатые, на концах с твердым колючим заострением. Прицветнички колючие, длиннее оклцв., крылья пленчатые, бесцветные или розовые, внизу пл. часто бескрылые. Сильно растопыренно-ветвистое, шероховатое или голое р., часто образующее форму «перекати-поле». О., 10—100, VII—IX.

## 4. *S. austalis* R. Br. (*S. pestifer* Nels., *S. ruthenica* Hjin)— С. южная, курай

Сорное в посевах, на залежах, межах и опушках лесополос, по песчаным местам, около дорог и т. п. Обычное и широко распространенное р. во всех р-нах.

— Л. жестковатые, линейные, со стеблеобъемлющим основанием, короткоостроконечные. Прицветнички треугольно-яйцевидные, широкоперепончатые, остроконечные. Придатки при пл. полукруглые, желтоватые, с более темными или розовыми жилками. Прямое, чаще ветвистое р. с ветвями, обращенными вверх. О., 10—50, VII—IX.

## 5. *S. tamariscina* Pall.—С. тамарисковидная

Солонцы и солонцеватые места на склонах балок, меловых и известняковых обнажениях, по берегам соленых озер, на сбоях и т. п. Растет рассеянно преимущественно на юго-востоке: ДЧ, ДС, ЕВ, реже в других р-нах: СД, К, ДК, АЕ.

## 13. *Suaeda* Forssk. ex Scop.—Сведа

1. Цветковые клубочки расположены несколько отступая от пазухи прицветных л., сидячие или же на явных ножках. Доли оклцв. не килеватые, при пл. плотно сомкнутые. Л. нитевидно-вальковатые, дуговидно внутрь изогнутые. Соцв. пирамидально-метельчатое. О., 25—200, VII—IX.

### 1. *S. altissima* (L.) Pall. — С. высокая

На солончаках и рудеральных местах. Изредка, в юго-восточных р-нах: ДМ, ЕВ.

- Цветковые клубочки расположены в пазухах прицветных л. 2.  
2. Верхние прицветные л. короткие: короче, равны или немного превышают цветковые клубочки. Л. полувальковатые, по краю без светлой окраины. С. черно-бурые, горизонтальные, с точечно-сетчатым рисунком, по краю островатые. О., 15—75, VII—IX.

### 2. *S. prostrata* Pall. (*S. maritima* (L.) Dum. subsp. *prostrata* (Pall.) Soo) — С. стелющаяся

На влажных солончаках в долинах рек, по днищам балок, берегам соленых озер. Особенно широко распространена в южных и юго-восточных р-нах: ДН, ДМ, ДС, ЕВ, реже в БХ, К, ДК, П. Образует заросли. Используется для получения поташа; лекарственное (слабительное); кормовое.

- Прицветные л. явно длиннее сидящих в их пазухах цветковых клубочков; л. узколинейные, полуцилиндрические (сверху плоские, снизу выпуклые) по краю полупрозрачные, верхние дуговидно внутрь изогнутые. Листочки оклцв. на концах башлычковидные; оклцв. с поверхности сжат. С. блестящие, без рисунка. О., 10—50, VIII—IX.

### 3. *S. confusa* Iljin (*S. setigera* auct. non Moq.) — С. запутанная.

По солончакам: берега рек и соленых озер, солончаковые лиманы, устья балок, днища высохших водоемов и т. д. Довольно обычно, в юго-восточных р-нах: ДН, ДМ, ЕВ, реже в П, АЕ.

## 14. *Petrosimonia* Bunge — Петросимония

1. Тч. 5, со слившимися плън.; оклцв. из 2 листочков. Придатки плън. 3- (реже 2)-зубчатые. Л. линейно-вальковатые, мясистые, нижние 3—5 пар супротивные. Голые или рассеянно прижатопушистые, редко густо опушенные р. О., 5—40, VII—IX.

### 1. *P. oppositifolia* (Pall.) Litv. (*P. crassifolia* (Pall.) Bunge) — П. супротивнолистная

На влажных солончаках, по берегам соленых озер и лиманов, плоским солончаковым понижениям (сагам) и днищам балок. Часто образует заросли. Преимущественно на юго-востоке: ДМ, ДС, ЕВ, реже в других р-нах (П). Осенне-зимний корм для верблюдов и овец.

- Тч. 1—3, придатки плън. 2-зубчатые. Л. очередные или только 2—3 пары нижних супротивные . . . . . 2.

2. Л. линейно-ланцетные, короткие, жестковатые, густо покрыты прижатыми волосками, на конце с кисточкой волосков. Тч. 1—2, оклцв. чаще 3-листный (у тычиночных цв.—4—5-листный). Ст. б. ч. от основания сильно ветвистый с длинными нижними приподнимающимися ветвями. Р. шероховатое от 2-раздельных полуприжатых волосков. О., 5—20, VI—IX.

### 2. *P. monandra* (Pall.) Bunge — П. однотычинковая

На мусорных местах, солонцеватых почвах. Очень редко (ЕВ). В зеленых

частях содержится пиперидин, употребляющийся в химических реакциях как катализатор.

— Л. нитевидные, до 4 см дл., густо прижато-волосистые, нижние 2—3 пары супротивные. Тч. 3, со свободными пльн.; оклцв. из 3 листочков. Ст. от основания растопыренно-ветвистый, в верхушечной части и около узлов густошелковистый. О., 5—35, VII—IX.

**3. *P. triandra* (Pall.) Simonk. (*P. volvox* Bunge)—П. трехтычинковая**

На солонцах, солончаках и перерытых почвах (сусликовых холмиках), растет группами и рассеянно. Часто встречается в ДМ, ДС, ЕВ, реже в ДН, АЕ. Кормовое (зимний корм).

## 15. *Agriophyllum* Vieb. ex C. A. Mey.—Кумарчик

Ст. прямой, растопыренно-ветвистый, с извилистыми жестковатыми ветками. О., 20—40, VIII—IX.

**1. *A. squagrosum* (L.) Moq. (*A. ageragium* Vieb. ex C. A. Mey.)—К. песчаный, растопыренный**

На песках. Возможно в ЕВ. Кормовое (до цветения), пригодно для силосования; пищевое (с. по калорийности равноценны пшеничной муке).

## 16. *Cerotocarpus* L.—Рогач, устели-поле, эбелек

Ст. прямостоячий, реже восходящий. Покрывальце в нижних цв. сильно войлочно-шерстистое, у прочих тонко бархатисто-войлочное, с 2 расходящимися шипиками. О., 5—30, V—VII.

**1. *C. ageragius* L.—Р. песчаный**

На песчаных степях довольно обычно, особенно обильно на сбитых пастбищах, а также вдоль дорог, как сорное, на залежах, реже на менее сбитых степях. Почти по всей территории Ф., но более характерно для ее южных и восточных р-нов (МИ, АД, СД, К, ДК, ДЧ, П, АЕ, ДС, ЕВ).

## 17. *Corispermum* L.—Верблюдка

1. Л. почти нитевидные, реже узколинейные, обычно завернутые своими краями на верхнюю сторону. Ст. голый, лишь на молодых частях с рассеянными звездчатыми волосками. Пл. овальные или округло-овальные, голые с узкими цельнокрайними и непрозрачными крыльями. О., 10—50, VII—IX.

**1. *C. nitidum* Kit.—В. лоснящаяся**

На приречных песках. Изредка (ДК, ДН).

— Л. линейные или линейно-ланцетные, пл. бескрылые или крылатые, с зубчатыми или цельными крыльями с просвечивающимся краем. 2.

2. Пл. бескрылые; ст. от основания ветвистый, зеленый или в нижней части грязно-пурпуровый, с рассеянными ветвисто-звездчатыми волосками или голый. Л. с заметной средней жилкой.

Соцв. колосовидное, б. ч. тонкое. не густое. Листочек оклцв. 1, по краю б. ч. зубчатый. О., 5—60, VII—IX.

## 2. *C. orientale* Lam.—В. восточная

На песках. Редко, в ЕВ.

— Пл. крылатые, голые . . . . . 3.

3. Пл. б. ч. ширококрылатые, по краю обычно зубчатые; оклцв. отсутствует, тч. 1—3. Ст. б. ч. ветвистый от основания, с рассеянными ветвистыми волосками. Цв. собраны плотным, коротким и толстым колоском; внутренние прцв. короткие, широкояйцевидные, по краю перепончатые, превышают пл. О., 10—50, VII—VIII.

## 3. *C. marschallii* Stev.—В. Маршалла

На аллювиальных песках. Изредка (отмечено в ДН).

— Пл. узкокрылатые, незрелые покрыты звездчатыми волосками с цельным краем, просвечивающимся по самой кромке или с единичными зубцами. Оклцв. из 1 (реже 3) надрезанно-зубчатого листочка; тч. 3—5. Б. м. ветвистое р., сначала волосистое, позднее почти голое. О., 15—30, VII—IX.

## 4. *C. hyssopifolium* L.—В. иссополистная

На песчаных местообитаниях, во всех р-нах. Изредка.

## 18. *Poluspentum* L.—Хруплявник

1. Прцв. равны или короче оклцв.; л. 3—10 (до 12) мм дл., косо вверх направлены, реже прижатые к ст. Ст. ветвистый, ветви лежащие или восходящие, тонкие. О., 3—10, VII—IX.

### 1. *P. arvense* L. (*P. minus* Kitt.)—Х. полевой, малый

Сорное на песчаных и солонцеватых почвах: на сбоях, бурьянистых залежах, по сорным местам, а также в качестве ингредиента в степных ценозах. По всей территории Ф., но чаще в юго-восточных р-нах: ДЧ, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ. Очень полиморфный вид.

— Прцв. в 1,5 раза превышают оклцв.; л. 10—20 (30) мм дл., на укороченных веточках—5—10 мм дл. и отклонены в сторону, что придает веточкам рыхлый вид. Ст. ветвистый от основания, с удлиненными нижними ветвями. О., 10—20, VII—IX.

### 2. *P. majus* A. Br.—Х. большой

На сбитых склонах балок, особенно с песчанистыми и каменистыми почвами, как сорное в посевах, на залежах и рудеральных местах. По всей территории. Обычно, чаще отмечается в юго-восточных р-нах.

## 19. *Camphorosma* L.—Камфоросма

1. Полукустарник; деревянистые веточки образуют на поверхности почвы б. м. густую дерновинку, от которой отходят однолетние побеги, разветвленные обычно в верхней части. Оклцв. густоволосистый; с. с рассеянными железками. Пк., 10—50, VII—IX.

# 1. *C. monspeliaca* L. (*C. perenne* Pall., *C. ruthenicum* Bieb.)—

## К. монпельйская

По солонцам, особенно корковым, и солонцеватым степям, изредка на засоленных мелах. Довольно обычно, в МИ, ДЧ, ДМ, ДС, ЕВ, реже в К, ДН, АЕ. Лекарственное (народное), невысокого качества кормовое. Образцы с мелов заметно отличаются от типичных солонцевых форм, они еще более компактны, годовичные побеги их густо беловойлочно опушены, л. несколько мельче с более короткими полуприжатыми волосками; все р. светлее (серо-зеленое). По-видимому, может быть выделена как меловая форма—*f. setica*.

— Одно-, редко двулетние р. Ст. желтоватые или красноватые, внизу почти голые, вверху опушенные; оклцв. не сильно волосистый, его боковые листочки с более длинными туповатыми зелеными зубцами, средняя светлее, с зеленой средней жилкой. О., Дв., 5—30, VI—VII.

## 2. *C. annua* Pall.—К. однолетняя

На солончаковатых лугах и засоленных песках. Редко, отмечено в ДН.

## 20. *Kochia* Roth — Кохия, прутняк

1. Полукустарнички. Ст. с приподнимающимися ветвями, б. м. пушисто-войлочный (позднее иногда почти голый); придатки при пл. полукруглые или широкояйцевидные, тупые, неравногородчатые, с розовыми, быстро бледнеющими жилками Пк., 10—50, VII—IX.

## 1. *K. prostrata* (L.) Schrad.—К. простертая, прутняк, изень

По солонцам, сухим степям, склонам балок, особенно южных и восточных экспозиций, каменистым и меловым обнажениям, песчаным степям и пескам. Довольно обычно, во всех р-нах, наиболее часто в южных, юго-восточных и восточных. Хорошее кормовое р. в летний сезон в полупустынях. Очень полиморфный вид, имеющий ряд географических рас, часто привязанных к определенным почвенным разностям. В пределах Ф. встречаются: *var. villosissima* Bong. et Mey.—с беломохнатым опушением, связана с песчаными местообитаниями; *var. virescens* Fenzl—л. узкие, часто нитевидные, рассеянно-волосистые или голые; *var. caulescens* Moq.—с прижатым опушением, на супесчаных почвах, меловых и каменистых обнажениях.

— Однолетние р., ст. прямой . . . . . 2.

2. Л. узколанцетные, линейно-ланцетные, верхние вместе с прцв. узколинейные, острые, тонкие, с 3 жилками на чрш. Оклцв. голый, зубцы его островатые, по краю длиннореснитчатые, при пл. с поперечными шиповидными зелеными придатками. Все р. под осень краснеющее. О., 50—100, VII—IX.

## 2. *K. scoparia* (L.) Schrad.—К. веничная

Сорное по огородам, садам, в орошаемых р-нах, довольно часто на песчаных степях и песках. Обычно, во всех р-нах. Разводится на веники, в садах возделывается как декоративное *f. trichophylla* Schinz. et Thell.

— Л. линейно-нитевидные или нитевидные, толстоватые, в их пазухах густой пучок гладких волосков. Оклцв. густоволосистый; придатки при пл. различной формы—продолговатые, лопатчатые,

ромбические и др., по краю часто неравно зазубренные, полупрозрачные с красными жилками. О., 5—80, V—IX.

**3. *K. laniflora* (S. G. Gmel.) Borb. (*K. arenaria* Roth)—  
К. шерстистоцветковая**

По пескам, песчаным степям и борам, склонам балок и песчаным берегам рек, реже как сорное. Рассеянно, во всех р-нах. С. содержат сапонины. Выделяется f. *dasyantha* (Pall.) Koch с л., густо покрытыми длинными, почти отстоящими волосками и очень густоволосистым оклцв.

## 21. *Bassia* All.—Бассия

1. Оклцв. при пл. б. ч. с 3 короткими выростами; ось соцв. при плодоношении штопорообразно изогнута. Ст. ветвистый от основания, оттопыренно-волосистый, позже в нижней части почти голый; л. мясистые, полуцилиндрические, линейные. О., 10—40, VI—IX.

**1. *B. hirsuta* (L.) Aschers. (*Echinopsilon hirsutum* (L.) Moq., *Kochia hirsuta* Nolte.)— Б. волосистая**

По влажным солончакам. Редко. В пределах Ф. известно из ДМ (долина р. Маныч).

— Оклцв. при пл. с 5 прямыми или крючковидно внутрь загнутыми выростами; соцв. колосовидное, ось его при плодоношении прямая . . . . . 2.

2. Серое от волосков, при сушке чернеющее р.; ст. прямой, пирамидально-ветвистый, покрыт плотно спутанными волосками; л. мясистые, полуцилиндрические, линейные. Доли оклцв. с прямыми или слегка вверх отогнутыми при пл. острыми выростами. О., 10—60, VIII—IX.

**2. *B. sedoides* (Pall.) Aschers. (*Echinopsilon sedoides* (Pall.) Moq., *Kochia sedoides* Schrad.)— Б. очитковидная**

На солончаках, солонцах, солонцеватых степях и их сбоях, на залежах и в посевах с солонцеватыми почвами, у дорог. Обычно, на юге и юго-востоке (П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ), реже в остальных р-нах.

— Ст. желтовато-зеленый или красный, негусто покрыт курчавыми волосками; л. плоские, от ланцетовидных до линейных. Придатки оклцв. при пл. шиловидные, крепкие, крючковато внутрь загнутые. О., 10—50, VIII—IX.

**3. *B. hyssopifolia* (Pall.) O. Kuntze (*Kochia hyssopifolia* Roth)—  
Б. иссополистная**

На солончаках и засоленных участках по берегам рек, соленых озер, склонам и тальвегам балок: ДН, ДМ, ДС, ЕВ. Спорадически. В ДН (окрестн. г. Ростова-на-Дону) отмечена на сарматских известняках в каменоломнях f. *villosa* (Fenzl) Gigke—л. с обеих сторон войлочно-волосистые, оклцв. при пл. густоволосистый.



1. Низкие (50—70 см выс.) кустарники . . . . . 3. *Atraphaxis*
- Однолетние или многолетние травянистые р . . . . . 2.
2. Оклцв. зеленый, травянистый, 6-раздельный, внутренние его доли после цветения разрастаются и окружают пл. . . . . 3.
- Оклцв. венчиковидный, белый или розовый, доли его при пл. не разрастаются . . . . . 4.
3. Пл. с 3 крыльями на ребрах. Рлц. головчатые . . . . . 2. *Rheum*
- Пл. не крылатые, мелкие. Рлц. кистевидные . . . . . 1. *Rumex*
4. Цв. в кистях, образующих вместе щитковидную метелку. Л. треугольно-сердцевидные, немного мясистые. Пл.— 3-гранный орешек, наполовину выдается из оклцв. . . . . 5. *Fagopyrum*
- Цв. собраны в пирамидальные или раскидистые колосовидные соцв. Пл. почти не выдаются из оклцв. . . . . 4. *Polygonum*

### 1. *Rumex* L.—Щавель

1. Оклцв. при пл. слабо разрастается, лишь немного превышает орешек, его яйцевидные внутренние листочки без желвака. Корни тонкие, шнуровидные, дающие осенью много корнеотпрысков. Л. мелкие, копьевидные, раструб неправильно разорванный. М., 8—25, V—VI.

#### 1. *R. acetosella* L. (*R. multifidus* L.)—Щ. малый, щавелек

На лугах, песчаных местах, как сорное на полях, залежах. Очень обыкновенно, во всех р-нах. Полиморфный вид.

- Внутренние листочки оклцв. при пл. сильно разрастаются . . . . . 2.
2. Л. стреловидные. Р. двудомные, цв. однополые. Р. кислые на вкус . . . . . 3.
- Л. при основании округленные, сердцевидные или суженные. Цв. обоеполые . . . . . 4.
3. Корни мочковатые. Метелка цилиндрическая или овальная. Л. при основании с вниз направленными лопастями. Раструб с бахромчатым краем. Внутренние доли оклцв. при пл. до 4 мм дл., почти округлые, цельнокрайные с сердцевидным основанием, в выемке с желвачком. М., 30—100, V—VI.

#### 2. *R. acetosa* L.—Щ. обыкновенный, кислый.

На лугах, лесных опушках, полянах. Спорадически, в разных р-нах. Пищевое, местами разводится в культуре.

- Корни стержневые, толстые. Метелка пирамидальная, густая. Л. при основании с отклоненными изогнутыми лопастями. Внутренние доли оклцв. при пл. округло-широкояйцевидные, по краю слегка зубчатые, сетчатые. М., 30—100, V—VI.

**3. *R. thyrsiflorus* Fingerh. (*R. haplorhizus* Czern. ex Turcz.)—**

**Щ. пирамидальный**

На лугах. Реже предыдущего, спорадически встречается в разных р-нах.

4. Внутренние листочки оклцв. при пл. с длинными и тонкими щетинковидными зубцами . . . . . 5.

— Внутренние листочки оклцв. при пл. цельнокрайные или с короткими широкими зубцами . . . . . 7.

5. Зубцы оклцв. при пл. в 4—6 раз длиннее шир. листочка, слегка изогнутые, только 1 листочек с желвачком. Ст. ветвящийся часто от основания. Л. узкопродолговатые, с мелковолнистыми краями и клиновидным или округленным основанием. Цв. в мутовках, образующих колосовидные олиственные кисти. О., 10—30, VI.

**4. *R. marschallianus* Reichenb.—Щ. Маршалла.**

По сыроватым степным местам, солонцам, солонцеватым местам, берегам рек. Спорадически. Довольно обычно в П, ДН, ДС, реже в других р-нах.

— Зубцы оклцв. при пл. в 1,5—2 раза длиннее шир. листочка, все листочки с желвачками . . . . . 6.

6. Мутовки цв. в олиственной колосовидной кисти разъединенные. Л. с отчетливо выраженными чрш., продолговато-ланцетные. Зубцы на оклцв. при пл. по 3 с каждой стороны. О., 10—20, VII—VIII.

**5. *R. ucraïnicus* Fisch. ex Spreng.—Щ. украинский**

На прибрежных песках, солончаковых местах, в степных подах. Спорадически, в разных р-нах, чаще в юго-западных: ДН, ДС.

— Мутовки цв. в верхней части сближены в густую кисть. Л. с клиновидным основанием, по 2 с каждой стороны. М., 15—60, VI.

**6. *R. maritimus* L.—Щ. морской**

На влажных лугах, засоленных участках, по берегам водоемов. Встречается во всех р-нах, но реже предыдущего.

7. Внутренние листочки оклцв. по краю с зубцами . . . . . 8.

— Внутренние листочки оклцв. цельнокрайные . . . . . 9.

8. Внутренние листочки оклцв. треугольно-сердцевидные, острые, по краю с большим количеством зубцов. Л. линейно-ланцетные, с клиновидным основанием, по краю волнистые. Мутовки цв. сближенные, кисть длинная, наверху безлистная. М., 30—60, VII.

**7. *R. stenophyllus* Ledeb.—Щ. узколистный**

В степных подах, балках, на солончаковых лугах. Довольно обычно, во всех р-нах.

— Внутренние листочки оклцв. продолговато-треугольные, с 1—3 тупыми зубцами у основания. Нижние л. сердцевидные. Цв. в мутовках в кисти, внизу прерванной. М., 60—100, V—VII.

**8. *R. obtusifolius* L.—Щ. туполистный**

Вдоль лесных дорог и в балках, сорное в садах и огородах. Изредка, во всех р-нах.

9. Нижние л. при основании глубокосердцевидные, с длинными чрш. . . . . 10.  
 — Л. при основании клиновидные или округлые . . . . . 11.  
 10. Л. с нижней стороны по жилкам и чрш. короткопушистые. Соцв. узкое, густое, почти безлистное. Л. по краю волнистые, нижние продолговато-треугольно-яйцевидные, крупные (15—25 см дл., до 12 см шир.). М., 90—150, VI—VII.

**9. *R. confertus* Willd.—Щ. конский**

На лугах, по берегам рек и как сорное. Б. м. обычно, во всех р-нах.

- Л. голые, нижние сердцевидно-треугольные, до 30 см дл. и 15 см шир. Соцв. узкое, при основании с немногими л. М., 60—150, VII.

**10. *R. aquaticus* L.—Щ. водяной**

По берегам рек и озер, на болотистых лугах. Гибридизирует с предыдущим видом. Спорадически, в разных р-нах.

11. Прикорневые л. при основании клиновидные . . . . . 12

- Прикорневые л. при основании округлые или тупые, продолговато-яйцевидные, крупные, в 3—4 раза длиннее своей шир., по краю слегка волнистые. Соцв. густое, многоветвистое, часто начинается от самого низа. Ст. бороздчатый, ветвистый. М., 40—100, VI.

**11. *R. longifolius* DC: (*R. domesticus* C. Hartm.)—Щ. длиннолистный или домашний**

На лугах, сорное в садах и огородах. Спорадически отмечается, преимущественно в западных р-нах.

12. Соцв. негустое, широкое, раскидистое, крупное, олиственное. Л. по краю слегка волнистые, нижние ланцетные, острые, крупные, до 40 см шир. М., 100—200, VI—VII.

**12. *R. hydrolapathum* Huds.—Щ. прибрежный**

По берегам рек и ручьев, часто в воде. Спорадически встречается в речной системе Дона и Сев. Донца.

- Соцв. густое, узкое, с немногими л. у основания. Л. по краю сильно волнистые, нижние продолговато-ланцетные, длинно заостренные, до 4 см. шир. М., 60—90, VI—VII.

**13. *R. crispus* L.—Щ. курчавый**

На лугах, опушках лесов и как сорное в разных условиях, в том числе и на полях. Б. м. обычно, во всех р-нах.

## 2. *Rheum* L.—Ревень

Крупные до 2 м выс. р. с полым, голым ст. и округлыми, тупыми, с сердцевидным основанием л., с пластинкой до 20—40 см дл. М., 100—200, VII.

**1. *R. rhaponticum* L.—Р. черенковый**

Изредка разводится как овощное в северных р-нах. Лекарственное (слабительное), используется в кондитерском производстве.

### 3. *Atraphaxis* L.—Курчавка

1. Л. зеленые, обратноланцетные, остроконечные, по краям шероховато-зубчатые. Ветви всегда без колючек. Оклцв. 5-раздельный. Пл. 3-гранный, в очертании яйцевидно-ланцетный. К., 20—70, V—VI.

**1. *A. frutescens* (L.) C. Koch (*A. lanceolata* Meisn.)—К. кустарниковая**

На меловых обнажениях. Редко, отмечено в МИ (по р. Иловле), СД (особенно в р-не станицы Клетской), в П (по р. Тузлов), в ДЧ (в бассейне р. Голубой).

- Л. б. м. сизые, яйцевидные или почти округлые. Ветви часто с колючками. Оклцв. 4-раздельный. Пл. плоский, в очертании широкояйцевидный. К., 30—70, V—VI.

**2. *A. spinosa* L.—К. колючая**

На меловых обнажениях. Редко, отмечено в БХ (по р. Хопру), МИ (по р. Иловле), СД (по р. Тихой), ДЧ (по р. Голубой) и К (вблизи с. Волошино).

### 4. *Polygonum* L.—Горец

1. Л. треугольные, широкоовальные или продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием. Листочки оклцв. на спинке с килем или крылом . . . . . 2.

- Л. иной формы, без сердцевидного основания. Листочки оклцв. без кия . . . . . 4.

2. Ст. прямой, толстый, с полыми междоузлиями. Л. с короткими чрш., широкоовальные, 10—30 см дл. и до 25 см шир., очень тонкие, со слегка волнистыми краями. Метелки пазушные; оклцв. беловатый, с 3 крыловидными выростами, разрастающимися при пл. Р. голое. М., 200—300, VIII.

**1. *P. sachaliense* Fr. Schmidt (*Reynoutria sachaliensis* (Fr. Schmidt) Nakai)—Г. сахалинский, гречиха сахалинская**

Изредка культивируется как декоративное, может быть использовано как кормовое (особенно для силоса).

- Ст. вьющиеся или ползучие. Л. сердцевидно-треугольные, до 10 см дл. и до 7 см шир. . . . . 3.

3. Р. с короткими волосками. Ст. угловато-бороздчатый. Цвtn. при пл. короче оклцв. Пл. тусклые. О., 40—100, VI—IX.

**2. *P. convolvulus* L. (*Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve)—Г. вьюнковый, гречиха вьюнковая**

По песчаным склонам, сорное в посевах и других местах. Довольно обычно, во всех р-нах.

- Р. голое. Ст. слегка бороздчатый. Цвtn. при пл. равные оклцв. Пл. блестящие. О., 60—150, VI—IX.

**3. *P. dumetorum* L. (*Fallopia dumetorum* (L.) Holub)—Г. призаборный, гречиха призаборная**

В кустарниковых зарослях, разреженных лесах и как сорное у изгородей, в посевах и других местах. Спорадически, в разных р-нах.

4. Ст. простой, без боковых ветвей, с колосовидным соцв. на верхушке . . . . . 5.  
— Ст. ветвистый. Цв. собраны кистями на концах ветвей и ст. или в пазушных пучках . . . . . 6.  
5. Раструб косою, со стороны л. открытый, по краям без ресничек. Нижние л. продолговато-яйцевидные, с притупленным основанием, избегающим в длинный крылатый чрш. Цв. розовые, реже белые, тч. 3. Р. с толстым деревянистым изогнутым корневищем. М., 30—100, V—VI.

**4. *P. bistorta* L.—Г. змеиный, раковые шейки, горлец**

По сырым местам. Возможно, в северных р-нах, распространение требует уточнения. Лекарственное, дубильное.

- Раструб цилиндрический, кверху обрубленный, по краю с ресничками. Л. ланцетные, полукожистые. Тч. 5. Р. с ползучим корневищем. М., 30—150, V—IX.

**5. *P. amphibium* L.—Г. земноводный**

Различается var. *terrestre* Leyss.—по сырым лугам и берегам рек и var. *natans* Leyss.—с плавающими укореняющимися ст.—по рекам, прудам, озерам. Довольно обычно. Повсеместно, к востоку реже.

6. Тч. 8., стлб. 3. Железистого подпестичного кольца нет . . . . . 7.  
— Тч. 6 или 5, стлб. 2. При основании завязи железистое кольцо 12.  
7. Все цв. или их пучки располагаются в пазухах обычных л., пластинки которых значительно длиннее цв. . . . . 8.  
— Все цв. или только верхние располагаются в пазухах л. с сильно уменьшенными пластинками (равными по дл. цв. или короче их) 9.  
8. Р. с сильно разветвленными от основания лежащими, реже частью восходящими ветвями. Трубка оклцв. равна его лопастям. Орешки черные или коричневые, почти равны по дл. оклцв. Цв. мелкие, с блекло-зелеными, по краям розовыми или белыми долями. О., 10—40, IV—X.

**6. *P. aviculare* L.—Г. птичий, спорыш**

По дорогам, выгонам, сбоям. Обычно, во всех р-нах. Лекарственное.

- Р. с прямостоячими ст., реже с разветвленными у основания и восходящими. Трубка оклцв. обычно в 2—3 раза короче беловатых лопастей. О., 10—30, V—X.

**7. *P. neglectum* Bess. (*P. bellardii* auct.)—Г. незамеченный**

По песчаным субстратам, часто как сорное. Обычно, во всех р-нах.

9. Цв. расположены в хорошо отграниченных от вегетативной части р. разветвленных кистях . . . . . 10.  
— Цв. в сильно удлиненных кистях, слабо отграниченных от вегетативной части р. . . . . 11.  
10. Орешки 2—2,5 мм дл., точечно-бугорчатые, слабо блестящие. О., 10—40, VII—IX.

**8. *P. pulchellum* Loisel — Г. красивый**

На приморских песках и солончаках. Довольно обычно в П, к востоку реже.

— Орешки 1,3—2 мм дл., гладкие и блестящие. О., 30—90, VII—IX.

**9. *P. junceum* Ledeb.—Г. ситниковый**

На солончаках и солончаковых лугах. Спорадически, в р-нах к югу от ДН.

11. Оклцв. при пл. сильно морщинистый, 2,2—3 мм дл., трубка его в 2,5—3,5 раза короче обычно розоватых лопастей. О., 40—100, VII—IX.

**10. *P. patulum* Vieb.—Г. раскидистый**

На сухих склонах и как сорное. Спорадически, в северных р-нах.

— Оклцв. при пл. слабо морщинистый, 1,6—2,4 мм дл., трубка его в 1,5—2 раза короче беловатых или розоватых лопастей. О., 20—80, VII—IX.

**11. *P. novoascanicum* Klok. (*P. patulum* auct.)—Г. новоасканийский**

На песках, в песчаных степях, на сухих склонах и обнажениях, как сорное. Спорадически, во всех р-нах.

12. Конечные кисти толстые, цилиндрические, густые . . . . .13.  
— Кисти тонкие, редкие . . . . .14.

13. Цвtn., прцв. и оклцв. без железок. Раструбы с прижатыми волосками; по краю с длинными ресничками. Л. ланцетные, голые, сверху часто с черным пятном. Розовые цв. в довольно длинных кистях. О., 30—60, VI—IX.

**12. *P. persicaria* L.—Г. почечуйный**

На сырых лугах, берегах рек, иногда как сорное. Спорадически, в разных р-нах, к юго-востоку редко. Лекарственное, красильное (желтая краска), ядовитое (для коз и свиней).

— Цвtn., прцв. и оклцв. с мелкими, сидячими желтыми железками. Цвtn. имеют заметное сочленение в виде рубчика (пл. легко отламываются по нему). Раструбы голые, без ресничек по краю. Л. яйцевидно-ланцетные, снизу войлочные. О., 50—120, VI—IX.

**13. *P. lapathifolium* L.—Г. щавелелистный**

По берегам водоемов, на лугах и как сорное в посевах и других местах. Б. м. обычно, во всех р-нах.

14. Оклцв. с желтыми железистыми точками, зеленоватый или красноватый. Тч. 6. Пл. матовый, буро-черный. Кисти нитевидные, повислые. Л. по краю волнистые, свежие-остроперечные на вкус. О., 30—60, VI—IX.

**14. *P. hydroper* L.—Г. перечный, водяной перец**

По сырым местам, около водоемов. Б. м. обычно, в разных р-нах. Лекарственное (кровоостанавливающее).

— Оклцв. без железок, розовый или белый. Тч. 5. Пл. блестящий, черный. Кисти прямостоячие. Л. без жгучего перечного вкуса. О., 15—40, VI—IX.

15. *P. minus* Huds. (*P. mite* auct. non Schrank.)—Г. малый  
По сырым лугам, берегам рек. Спорадически отмечается во всех р-нах.

### 5. *Fagopyrum* Mill.—Гречиха

1. Оклцв. розовый, реже белый. Пл. с острыми ребрами и гладкими гранями. О., 15—60, VII.

1. *F. esculentum* Moench (*F. sagittatum* Gilib.)—Г. посевная  
Культивируется в северных, западных р-нах и на орошаемых площадях. Пищевое.

— Оклцв. зеленоватый. Пл. с тупыми, утолщенными ребрами и с морщинистыми гранями. О., 20—80, VI—VII.

2. *F. tataricum* (L.) Gaertn.—Г. татарская  
Сорное в полях. Редко, отмечается в северных р-нах.

## ПОРЯДОК PLUMBAGINALES—СВИНЧАТКОЦВЕТНЫЕ

Сем. 37. *Limonaceae* Lincz. (*Plumbaginaceae* auct.)—  
Кермековые

1. Рлц. плоско- или полушаровидно-головчатое . . . . . 1. *Goniolimon*  
— Рлц. нитевидно-цилиндрическое . . . . . 2. *Limonium*

### 1. *Goniolimon* Boiss.—Гониолимон

1. Л. узколанцетные или линейно-желобчатые, 0,2—1,5 см шир. 2.  
— Л. широкие, плоские до 3,5—4 см шир. . . . . 4.

2. Трубка чшч. голая. Ветви ст. узкокрылатые. Цв. обычно в рых-  
лых и длинных, неясно двурядных колосьях. М., 10—25, VI—VII.

1. *G. besserianum* (Schult.) Kuhn. (*Statice besseriana* Schult.)—  
Г. Бессера

На засоленных почвах, в восточных р-нах: ДМ, ЕВ. Эндем Причерноморья.

— Трубка чшч. б. м. опушенная . . . . . 3.

3. Л. узколинейные, 0,2—0,4 (0,7) см шир., по краю коротко- и  
тонкореснитчатые. Ветви цветоносов угловатые или очень узко-  
крылатые. Прцв. голые или едва опушенные, наружные в 2—3 ра-  
за короче внутреннего. М., 20—50, VI—VII.

2. *G. graminifolium* (Ait.) Boiss. (*G. desertorum* (Trautv.)  
Klok.)—Г. злаколистный

На песчаных террасах и песчано-каменистых склонах. Очень редко, в СД и К.  
Дубильное.

— Л. продолговатые, ланцетно-эллиптические, иногда продолго-  
вато-обратнояйцевидные, до 1,5 см шир., б. м. густо опушенные,  
сначала зеленые, позже краснеющие. Прцв. обычно голые, на-  
ружный немного короче внутреннего. М., 10—25, VI—VII.

3. *G. rubellum* (S. G. Gmel.) Klok.—Г. краснеющий

На солонцеватых почвах в злаково-полынных степях. Изредка, в восточных р-нах (ДМ, ЕВ). Встречается также у подножий склонов с выходами мела в БХ, МИ, СД.

4. Ст. крылатые. Цв. лиловые. Первый внутренний прцв. колоска с 2—3 широкими и толстыми жесткотравянистыми острями. М., 15—40, VI—VII.

**4. *G. tataricum* (L.) Boiss. (*Statice tatarica* L.)—Г. татарский**

В степях, на меловых и каменных склонах, иногда на засоленных почвах. Во всех р-нах. Дубильное, декоративное.

— Ст. гранистые, без крыльев. Цв. белые. Первый внутренний прцв. колоска вверху всегда с 1 жесткотравянистым острием и мелкими, малозаметными боковыми. М., 30—85, VI—VII.

**5. *G. elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss.—Г. высокий**

На обнажениях мела. Изредка, в БХ, МИ, АД.

## 2. *Limonium* Mill.—Кермек

1. Невысокий, очень ветвистый полукустарничек, с многочисленными бесплодными побегами. Колоски скучены в головчатые пучки, прерывисто сидящие на ветвях соцв. Пк., 10—30, VI—VIII.

**1. *L. suffruticosum* (L.) O. Kuntze (*Statice suffruticosa* L.)—К. полукустарниковый**

На солончаках. Изредка, в АЕ, ЕВ.

— Многолетние травы с более крупными л. в прикорневой розетке . . . . . 2.

2. Ветви покрыты многочисленными мелкими бородавочками. Л. до 1,5 см шир., ко времени цветения обычно отмирающие, многократно ветвистые, с многочисленными бесплодными веточками. М., 10—30, VI—X.

**2. *L. caspium* (Willd.) Gams (*Statice caspica* Willd.)—К. каспийский**

На мокрых солончаках и солонцах. Довольно часто, в ДМ, ДС, ЕВ.

— Бородавочек на ветвях нет. Прикорневые л. ко времени цветения не отмирают . . . . . 3.

3. Р. густо опушенное . . . . . 4.

— Р. голое, иногда ст. и л. рассеянно опушенные . . . . . 6.

4. Соцв. маловетвистое. Р. опушено простыми, сидящими пучками волосками. Л. продолговато-эллиптические, 6—15 см дл. и 3—5 см шир., тупые или заостренные. М., 45—70, VI—VII.

**3. *L. tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze (*Statice tomentella* Boiss.)—К. опушенный**

На засоленных лугах, мокрых солончаках в долинах рек. Спорадически, в П, ДН, АЕ, ДМ, ЕВ. Дубильное.

— Соцв. крупное, раскидистое . . . . . 5.

5. Прикорневые л. крупные, почти прямостоячие, эллиптические или удлинено-эллиптические, 15—60 см дл. и 3,5—12 см шир., на



длинных чрш. В нижней части соцв. имеются бесплодные веточки. М., 60—100, VII—VIII.

4. *L. platyphyllum* Lincz. (*L. latifolium* (Smith) O. Kuntze, *Statice latifolia* Smith) — К. широколистный

В степях и на солонцеватых местах. Довольно обычно, во всех р-нах.

— Л. почти распластаны по поверхности почвы, обратнойцевидные, более мелкие, до 20 см дл. и 5—8 см шир. Соцв. плоское, с большим числом бесплодных веточек внизу. М., 25—40, VII—IX.

5. *L. sareptanum* (A. Beck.) Gams (*Statice sareptana* Beck.) — К. сарепский

В степях и на солонцеватых почвах. Довольно обычно, в БХ, МИ, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ. Дубильное.

6. Чшч. 4—5 мм дл., обратноконическая, с 10-лопастным отгибом. Соцв. раскидистое, нижние его ветви обычно бесплодные. М., 20—60, VII—IX.

6. *L. bungei* (Claus) Gamajun — К. Бунге

На сухих степных склонах, обнажениях мела. Преимущественно в северных р-нах: БХ, МИ, АД, СД.

— Чшч. мельче, 3—4 мм дл. Все ветви соцв. плодущие 7.

7. Соцв. небольшое, щитковидно-пирамидальное. Цветоносные ст. ветвятся обычно лишь в верхней трети, ветви их прямые или лишь слегка изогнутые. М., 20—45, VI—VIII.

7. *L. gmelinii* (Willd.) O. Kuntze — К. Гмелина

На солончаках и солончаковых лугах. Довольно часто, в К, П, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ. Медоносное, лекарственное (народное), дубильное, декоративное.

— Соцв. раскидистое, рыхлометельчатое. Цветоносные ст. ветвятся в нижней их половине или от основания, ветви дуговидно-изогнутые и б. м. горизонтальные. М., 30—80, VII—X.

8. *L. meyeri* (Boiss.) O. Kuntze — К. Мейера

На солончаках и солончаковых лугах в ДН, АЕ, ДМ, ЕВ, а также на сухих приморских склонах спорадически в П и АЕ. Медоносное, красильное, дубильное, декоративное, используется для получения поташа.

## ПОРЯДОК РАЕОНИАЛЕС—ПИОНОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 38. *Raeoniaceae* Rudolphi — Пионовые

#### 1. *Raeonia* L. — Пион

1. Небольшой кустарник с прямостоячими побегами и крупными дважды перистыми светло-зелеными л. Цв. полумахровые, до 18—20 см в диам., лп. темно-розовые или белые. К., 100—200, V.

1. *P. moutan* Sims. (*P. arborea* Donn.) — П. древовидный

Декоративное. Культивируется на Дону еще редко, но при надлежащей агротехнике перспективно для озеленения в западных р-нах. Родина—Китай.

- Травянистые р. . . . . 2.
- 2. Все части л. цельные, у основания часто срастаются по краям с мелкими хрящевидными зазубринками. Цв. душистые, лп. белые, розовые, иногда до темно-красных. М., 60—100, V—VI.

**2. *P. lactiflora* Pall. (*P. albiflora* Pall.) — П. белоцветный**

Довольно часто культивируется как очень декоративное в садах. Родина — Дальний Восток.

- Части л. рассеченные или лопастные . . . . . 3.
- 3. Части л. рассеченные на линейно-нитевидные доли (до 1—2 мм шир.), сверху голые. Цв. до 8 см в диам. Лп. 8—10, кроваво-красных. М., 15—30, V.

**3. *P. tenuifolia* L. — П. узколистый, воронец**

В разнотравно-дерновинно-злаковых степях, на склонах балок, у лесных опушек, в зарослях кустарников. Ранее встречалось довольно часто, но вследствие распашки степей и массового уничтожения на букеты стало очень редким и требует особой охраны. Декоративное.

- Части л. лопастные. Цв. 10—12 см в диам. Лп. 5—10, от белого до пурпурно-фиолетового цвета. М., 50—80, V—VI.

**4. *P. officinalis* L. — П. лекарственный**

Культивируется в садах и парках как декоративное. Лекарственное. Родина — Южная Европа.

**ПОРЯДОК THEALES — ЧАЕЦВЕТНЫЕ**

**Сем. 39. *Hypericaceae* Juss. — Зверобойные**

**1. *Hypericum* L. — Зверобой**

- 1. Ст. и л. покрыты густым опушением. Ст. округлый. Цв. в продолговатой метелке. М., 50—90, VI—VIII.

**1. *H. hirsutum* L. — З. жестковолосистый**

В байрачных дубравах. Изредка отмечается в КВ, БХ, МИ, СД и северной части К.

- Ст. и л. голые. Ст. с 2 возвышенными линиями . . . . . 2.
- 2. Чшл. с цельным краем, без стебельчатых железок. Л. овально-продолговатые, с многочисленными просвечивающимися точками. Соцв. почти щитковидное. М., 30—100, VI—VII.

**2. *H. perforatum* L. — З. продырявленный**

На опушках, среди кустарников, в лесополосах, степях, на залежах, каменистых местах, реже на лугах. Обычно, во всех р-нах. Лекарственное, медоносное, эфирноносное, красильное.

- Чшл. со стебельчатыми железками по краю. Л. продолговато-ланцетные, с менее обильными просвечивающимися точками. Соцв. метельчатое, рыхлое. М., 20—40, V—VII.

**3. *H. elegans* Steph. — З. изящный**

В тех же местообитаниях, что и предыдущий вид, но встречается более редко. Лекарственное (народное), витаминное.

## СЕМ. 40. ELATINACEAE DUMORT.—ПОВОЙНИЧКОВЫЕ

### 1. *Elatine* L.—Повойничек

1. Ст. прямой или восходящий, только в основании ветвистый. Л. мутовчатые, надводные яйцевидно-ланцетные или овальные, по 3—5 в мутовке; подводные шиловидные, по 12 в мутовке. О., 5—30 (40), VI—VII.

#### 1. *E. alsinastrum* L.—П. мокричный

В стоячей воде, на мокрых местах, заливных лугах. Спорадически, в разных р-нах.

— Ст. ползучие или восходящие, тонкие, нитевидные, в узлах укореняющиеся, ветвистые. Л. супротивные, ланцетные или линейные. О., 2—10, VI—IX.

#### 2. *E. hydropiper* L.—П. перечный

В водоемах, по иловатым местам, на рисовых полях. Отмечено в АД (Н. Н. Цвелев), возможно, распространено шире.

## ПОРЯДОК VIOLALES—ФИАЛКОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 41. *Violaceae* Batsch.—Фиалковые

#### 1. *Viola* L.—Фиалка

- |   |     |
|---|-----|
| 1. Многолетники . . . . .   | 2.  |
| — Однолетники и двулетники . . . . .  | 13. |
| 2. Р. во время цветения и после него без удлинённых побегов . . . . .   | 3   |
| — Олиственные удлинённые побеги развиты уже во время цветения или они появляются позже . . . . .  | 6.  |
| 3. Р. без ползучих побегов . . . . .  | 4.  |
| — Ползучие побеги (надземные или подземные) хорошо развиты . . . . .  | 5.  |
| 4. Л. яйцевидно-сердцевидные, с глубокой узкой выемкой у основания пластинки, коротковолосистые. Прлстн. яйцевидные или ланцетные, по краю с короткими бахромками. Лп. бледно-голубые. Цв. без запаха. М., 10—15, IV—V. |     |

#### 1. *V. hirta* L.—Ф. опушенная

Байрачные и пойменные леса, среди кустарников на склонах степных балок, реже на лугах. Спорадически, в западных и северных р-нах: БХ, СД, К, П, ДН.

— Л. удлинённо-яйцевидные, при основании усечённые, несколько клиновидные или низбегающие из неглубокой и неширокой выемки в чрш. Прлстн. линейно-шиловидные, с довольно длинными бахромками. Вн. бледно-фиолетовый, в зеве беловатый. Цв. душистые. М., 3—15, IV—V.

#### 2. *V. ambigua* Waldst. et Kit. (*V. campestris* Bieb.)—Ф. сомнительная

Склоны степных балок, меловые и известняковые обнажения по берегам рек и в балках, реже в байрачных лесах, по опушкам лесополос и среди кустарников. Часто в южных, реже в северо-западных р-нах: БХ, СД, К, ДК, ДН, АЕ.

5. Прлстн. ланцетные с бахромками, равными или длиннее половины шир. прлстн. Л. округло-почковидные или сердцевидные, дл. их пластинки превышает шир. (наибольшая шир. в нижней трети). Цв. душистые, лп. в середине белые, по краю фиолетовые. М., 10—15, IV.

### 3. *V. suavis* Vieb.—Ф. приятная

В байрачных лесах, садах и рощах, в балках среди кустарников. Довольно обычно, в западных и северных р-нах, реже в других. Декоративное, иногда в садовой культуре.

- Прлстн. широкояйцевидные, цельнокрайные или с бахромками не длиннее половины шир. прлстн. Пластинки л. едва длиннее своей шир., почти округлые, реже почковидные или широкояйцевидные, при основании глубокосердцевидные. Цв. темно-фиолетовые или в центре белые, очень душистые. М., 3—15, IV—V.

### 4. *V. odorata* L.—Ф. душистая

В байрачных лесах и лесных насаждениях, в зарослях кустарников степных балок. Изредка, главным образом в западных р-нах: К, ДК, ДН, возможна также в КБ, БХ, МИ. Декоративное, часто разводится и нередко дичает.

6. Ст. развивается позже появления прикорневых цв. и несет в пазухе верхних л. закрытые клейстогамные цв. с неразвитым вн. на коротких цвтн. Опушение ст. одностороннее, причем в соседних междоузлиях на разных сторонах. Прикорневые л. округло-почковидные; прлстн. крупные, продолговато-ланцетные, цельнокрайные или зубчатые, верхние бахромчатые. Прикорневые цв. душистые. М., 10—25, IV—V.

### 5. *V. mirabilis* L.—Ф. удивительная

Дубовые байрачные леса. Довольно обычно, преимущественно в западных и северо-западных р-нах: КВ, БХ, К, ДК, ДЧ, П.

- Надземный стебель в период появления прикорневых цв. развит хорошо . . . . . 7.

7. Листовая пластинка широкая (ее дл. превышает шир. не более чем в 1,5—2 раза), при основании глубоко- или слабовеямчатая . . . . . 8.

- Листовая пластинка более узкая (дл. ее превышает шир. более чем в 2 раза), при основании клиновидно суживающаяся . . . . . 11.

8. Небольшие р. с многочисленными приподнимающимся ст. и мелкими широкосердцевидными прикорневыми и стеблевыми л. Прлстн. яйцевидные или широколанцетные, крупно реснитчато-зубчатые. М., 3—10, IV—V.

### 6. *V. rupestris* F. W. Schmidt (*V. arenaria* DC.)—Ф. скальная

Возможно нахождение на песках в сосновых и светлых лесах по р. Дон в СД и ДЧ.

— Более крупные р. с прямостоячими ст. и значительно более крупными л. . . . . 9.

9. Л. округлые или почковидные, по краю широкогородчатые, при основании глубоко- и узковыемчатые, на верхушке округленные или тупоугольные (кроме самых верхних). Ст. и чрш. голые; цв. только в пазухе стеблевых л. М., 10—20, IV—1/2 V.

**7. *V. tanaitica* Grosset — Ф. донская**

В байрачных лесах. Изредка, на северо-западе и севере в МИ, СД, К.

— Л. яйцевидные, широко- или продолговато-яйцевидные, при основании неглубокосердцевидные или выемчатые . . . . . 10.

10. Ст. многочисленные, восходящие, образуют дерновинку. Л. от яйцевидных до продолговато-ланцетных, 1—4 см дл. и 0,7—2,8 см шир. Прлстн. б. ч. значительно короче половины дл. пластинки л. Цв. синие, в зеве белые, без запаха, 10—20 мм дл. М., 10—20 V—VI.

**8. *V. canina* L.—Ф. собачья**

По лесам и кустарникам. Есть указания (А. К. Скворцов, 1971) на находки в северных р-нах В. обл. (КВ, ДИ).

— Ст. одиночные или немногочисленные, б. ч. прямостоячие. Л. 2—7 см дл. и 1,5—4 см шир. Прлстн. равны или несколько длиннее пластинки л. Цв. голубые или фиолетово-синие, иногда беловатые, без запаха. М., 6—30, V—VI.

**9. *V. montana* L.—Ф. горная**

В дубовых лесах. Единичные находки в КВ, СД.

11. Л. продолговато- или удлинено-ланцетные, по краю неглубоко городчато-зубчатые. Прлстн. средних л. равны примерно половине дл. чрш. Лп. молочно-белые с фиолетовыми жилками. М., 10—40, V—VI.

**10. *V. stagnina* Kit. (*V. persicifolia* auct.)—Ф. прудовая, перси-колистная**

Травяные и кустарниковые склоны и днища балок, разреженные пойменные леса, их опушки и поляны с луговой растительностью, лимановидные понижения и западины в степи. Спорадически, в северных и западных р-нах: КВ, БХ, СД, К, ДК; изредка и редко—в южных и восточных: П, ДН, ДС.

— Л. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, прлстн. средних л. немного короче или равны длине чрш. Лп. светло-синие или бледно-фиолетовые, реже беловатые . . . . . 12.

12. Все р. совершенно голое; прлстн. средних л. короче чрш. Цв. бледно-фиолетовые или беловатые, с более темными жилками, без запаха. Чшл. искривленно-ланцетные. М., 4—20, V—VI.

**11. *V. pumila* Chaix (*V. pratensis* Mert. et Koch)—Ф. низкая**

По сухим склонам и в лесах. Известны старые находки в окрестн. г. Ростова-на-Дону. Несомненно, спорадически встречается и в других р-нах.

— Все р., особенно ст. и жилки л., густо- и мелкошероховатое;

прлстн. очень крупные, у средних л. почти равны дл. чрш. Цв. светло-синие, с белым зевом и темными колосками на лп. М., 14—50, V—VI.

### 12. *V. elatior* Fries—Ф. высокая

Пойменные дубравы и другие лиственные леса, реже по склонам балок среди кустарников. Изредка, преимущественно в северо-западных р-нах: КВ, БХ, СД, реже в К, П, ДН.

13. Прлстн. перисто-раздельные . . . . . 14.

— Прлстн. пальчато-раздельные с листовидной черешковой конечной долей, 10—25 мм дл. Л. с 2—4 зубцами на каждой стороне. Цвтн. 22—75 мм дл., у основания коротковолосистые, выше голые. Вн. несколько короче чшч., беловато-желтоватый, иногда с синеватыми верхними лп., нижний лп. вместе со шпорой 6—7 мм дл. О., 5—30 (40), IV—VI.

### 13. *V. kitaibeliana* Roem. et Schult. (*V. tricolor* L. var. *kitaibeliana* Ledeb.)—Ф. китайбелева

В степях, на степных и каменистых склонах. Отдельные находки в ДЧ (Тацинский р-н) и ДН (окрестн. г. Ростова-на-Дону). Вероятно, встречается шире.

14. Вн. 6—14 мм дл., заметно короче чшч. или почти равен ей; светло-желтый, с более бледным верхним лп. Нижний лп. вместе со шпорцем 6, 5, 14 мм дл.; шпорец прямой, 1—4 мм дл. Прлстн. с крупной листовидной конечной долей, 3 боковыми внутренними долями и 6 наружными. О., Дв., 5—50, IV—IX.

### 14. *V. arvensis* Murr. (*V. tricolor* L. var. *arvensis* Murr.)—Ф. полевая

По опушкам и полянам в байрачных лесах, лесополосах, искусственных лесных массивах; на склонах балок и как сорное в посевах. Спорадически, по всей территории Ф., чаще в ее южной половине. Полиморфный вид.

— Вн. 17—25 мм дл., верхний лп. белый или светло-желтый, иногда по краю бледно-синевато-фиолетовый; нижний лп. вместе со шпорцем 15—21 мм дл., всегда желтый, иногда почти оранжевый, при основании с 5 темными колосками. Шпорец 3,5—6 мм дл., слабо изогнутый. О., Дв., 8—30, V—VIII.

### 15. *V. tricolor* L.—Ф. трехцветная, Иван-да-Марья, Аютины глазки

На опушках и полянах байрачных лесов, по северным склонам балок и среди кустарников, реже как сорное. Преимущественно в северо-западных р-нах: КВ, БХ, СД, К и др. В культуре широко распространены декоративные формы. *V. tricolor hortensis*, обычно гибриды этого вида с другими фиалками.

## Сем. 42. *Cistaceae* Juss.—Ладанниковые

### 1. *Helianthemum* Mill.—Солнцецвет

Полукустарник с приподнимающимися побегами. Л. продолговатые, сверху зеленые, прижато-волосистые, снизу серо- или беловоюлочные, длинноволосистые по жилкам. Цв. в полузонтиках, лп. желтые. М., 10—20, VI.

# 1. *H. saum* (L.) Baumg.—С. седой

Есть указание о нахождении на каменистых склонах в Р. обл. (Ст.—Т., 1949), которое нуждается в проверке.

## ПОРЯДОК PASSIFLORALES—СТРАСТОЦВЕТНЫЕ Сем. 43. Cucurbitaceae Juss.—Тыквенные

- 1. Усики неветвистые . . . . . 2.
- Усики ветвистые . . . . . 4.
- 2. Вн. мелкий, 8—10 мм в диам. Пл.—мелкая, малосемянная, черная ягода, 7—8 (10) мм в диам. Многолетник с толстым корнем . . . . . 2. **Bryonia**
- Вн. 20 мм и более в диам. Пл. более крупный, многосемянный. Однолетники . . . . . 3.
- 3. Л. 5-лопастные, с острыми лопастями. Вн. золотисто-желтый, с острыми долями . . . . . 4. **Cucumis**
- Л. 5—7-лопастные, с тупыми лопастями. Вн. серно-желтый, с туповатыми долями . . . . . 5. **Melo**
- 4. Вн. рассечен почти до основания на 5 долей . . . . . 5.
- Вн. 5-лопастной или 5-раздельный, рассеченный примерно до половины трубки . . . . . 6.
- 5. Цв. одиночные. Все 5 тч. срастаются. Вн. беловатый. Усики 2-раздельные . . . . . 6. **Lagenaria**
- Тычиночные цв. в кистях, пестичные — одиночные. Вн. желтый. 4 тч. попарно срастаются, 1 свободная. Усики 2—3-раздельные . . . . . 1. **Luffa**
- 6. Л. перисто-раздельные. Вн. 5-раздельный, желтоватый. Усики 2—3-раздельные . . . . . 3. **Citrullus**
- Л. 5-лопастные. Вн. 5-лопастной, желтый. Усики 3—5-раздельные . . . . . 7. **Cucurbita**

### 1. *Luffa* Mill.—Люффа

- 1. Завязь цилиндрическая. Пл. без ребер, цилиндрический или булавовидный, до 50 см и более дл. С. черные, гладкие, по краю с каймой 0,5—1 мм шир. Л. 15—30 см дл. О., 1—7 м, VI—VII.
- 1. **L. cylindrica** (L.) M. Roem.—Л. цилиндрическая
- Изредка культивируется в южных р-нах. Идет на изготовление мочалок и для плетения головных уборов.
- Завязь булавовидная. Пл. с 10 острыми продольными ребрами, 10—60 см дл. С. черные, морщинистые, по краю без каймы. Л. 10—20 см дл. О., 1,5—6 м, VI—VII.
- 2. **L. acutangula** (L.) Roxb.—Л. гранистая
- Культивируется в южных р-нах. Используется как предыдущий вид.

### 2. *Bryonia* L.—Переступень

Р. голое или мелкощетинистое, с лазящим ст. Л. 5—7-остроло-

пастные, с сердцевидным основанием. Тычиночные цв. собраны в кисти в верхней части р., пестичные—в щитковидные соцв., в нижней части р. Вн. желтовато-белый с зелеными жилками. М., до 2—4 м, V—VII.

### 1. *V. alba* L.—П. белый

В байрачных лесах отмечен только в ДК. В остальных р-нах изредка встречается как сорное в садах, парках, среди кустарников, у изгородей. Иногда культивируется как декоративное. Лекарственное, сильно ядовитое.

## 3. *Citrullus* Schrad.—Арбуз

1. Р. жестко опушенное, л. грубошершавые. Доли вн. острые. Завязь жестковолосистая. Пл. 7—10(12) см в диам. с сухой, желто-белой, горькой мякотью. С. мелкие, ок. 6 мм дл., неокаймленные. М., 2—3 м, VI—VII.

### 1. *C. colocynthis* (L.) Schrad. (*Cucumis colocynthis* L.)—А. колоцинт

Очень редко культивируется как лекарственное в южных р-нах (АЕ). Ядовитое. Родина — Африка.

— Р. мохнато-волосистое. Доли вн. тупые. Завязь опушенная. Пл. крупнее, до 30 см в диам., с сочной мякотью, сладкий. С. с рубчиком, часто окаймленные. О., до 4 м, VI—VII.

### 2. *C. vulgaris* Schrad.—А. обыкновенный

Культивируется преимущественно в южных р-нах в большом числе сортов. Пищевое, медоносное, лекарственное. Родина—Африка. Изредка культивируется так называемый кормовой арбуз—*C. vulgaris* var. *colocynthoides* Schweinf. (*C. colocynthoides* (Schweinf.) Pang.), отличающийся крупными цв. (до 3 см в диам.), заостренными лопастями, вн. и пл. с плотной толстой корой и безвкусной бело-зеленой мякотью.

## 4. *Cucumis* L.—Огурец

Р. щетинисто-волосистое, с лежащим или лазающим ст. Л. с узкой вырезкой у основания, неравнозубчатые. Цв. на коротких цвtn., пестичные одиночные, тычиночные в пазушных пучках. Завязь покрыта шипиками. Пл. продолговатый. О., до 3 м, VI—VII.

### 1. *C. sativus* L. (*C. esculentus* Salisb.)—О. посевной

Культивируется в большом числе разновидностей и сортов во всех р-нах. Овощное, медоносное. Родина — Индия.

## 5. *Melo* Mill.—Дыня

Р. шершаво-волосистое, с лазающим ст. Л. с широкой вырезкой у основания, зубчатые. Завязь мягкопушистая. Пл. эллипсоидальные или округлые, с «дынным» запахом.

### 1. *M. sativus* Sager. ex M. Roem. (*Cucumis melo* L.)—Д. посевная

Культивируется в большом числе разновидностей и сортов преимущественно в южных и юго-восточных р-нах. Пищевое, медоносное. Родина—Южная Азия.



## 6. *Lagenaria* Ser.—Горлянка

Р. с мягким мелким опушением и лазающим ст. Л. цельные или слабо 3—5-лопастные, сердцевидные, неравнозубчатые; чрш. л. с 2 железками на верхушке. Пл. 20—100 см дл., голые, грушевидные, цилиндрические, яйцевидные и т. д. О., до 2 м, VI—VII.

### 1. *L. siceraria* (Mol.) Standl.—Г. обыкновенная, калеваса

Культивируется в южных р-нах. Зрелые пл. используются как посуда. Декоративное.

## 7. *Cucurbita* L.—Тыква

1. Ст. цилиндрический. Лопасты л. короткие и округлые. Лопасты вн. закругленные. Пл. цилиндрические. Пл. очень крупные, шаровидные, сверху сплюснутые, со слабо волокнистой мякотью. С. 20—30 мм дл. О., до 5 м, VI—VII.

### 1. *C. maxima* Duch.—Т. крупная

Культивируется во всех р-нах. Пищевое, кормовое, медоносное.

— Ст. ребристый или гранистый. Лопасты л. острые. Лопасты вн. острые. Пл. 5-гранные. Мякоть пл. волокнистая . . . . . 2.

2. Ст. покрыт грубыми шипиками и волосками. Выемки между лопастями л. округлые. Доли вн. прямостоячие. Пл. крупные, различной окраски и формы. С. 7—15 мм дл. О., 3—8 м, VI—VIII.

### 2. *C. pepo* L.—Т. обыкновенная

Культивируется во всех р-нах в большом числе сортов (кабачки, патиссоны и др.). Пищевое, кормовое, медоносное.

— Ст. мягко опушенный. Выемки между лопастями л. острые. Доли вн. отогнутые. Пл. удлиненные, с перехватом посередине, черно-коричневые или красно-желтые, с мускусным запахом. С. окаймленные. О., до 1 м, VI—VII.

### 3. *C. moschata* (Duch.) Poig.—Т. мускусная

Изредка культивируется в южных р-нах. Пищевое, медоносное. Имеются садовые формы.

## ПОРЯДОК CAPPARALES — КАПЕРСОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 44. CAPPARACEAE Juss.—Каперсовые

#### 1. *Cleome* L.—Клеоме

Однолетнее р. с шероховатым, щетинистым, обильно ветвистым ст., л. тройчатые, цв. мелкие, грязновато-красные. Пл.—стручковидная коробочка. О., 20—40, VI—VII.

#### 1. *C. donetzica* Tzvel.—К. донецкая

На каменистых склонах. Отмечено только в ДК по р. Сев. Донец (станция Екатеринбургская).

### Сем. 45. Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.)— Крестоцветные

1. Пл. стручок, дл. его превышает шир. не более чем в 3 раза или равна ей, либо несколько меньше . . . . . 2.

- Пл. стручок; дл. его превышает шир. не менее чем в 4 раза 24.
2. Пл. нераскрывающийся, б. м. крепкий . . . . . 3.
- Пл., раскрывающийся 2 створками . . . . . 11.
3. Пл. по краю крылатый. Однолетние или двулетние р. . . . . 4.
- Пл. бескрылый . . . . . 5.
4. Пл. округлый, при основании сердцевидный, 20 мм дл., 16—18 мм шир. Ст. от основания ветвистый. Лп. бледно-желтые . . . . . 16. **Samolgia**
- Пл. продолговатый, повислый, при основании округлый или клиновидный, крылатый, дл. его в 3 раза превышает шир. Верхние и средние л. при основании стреловидные. Р. сизо-зеленое . . . . . 15. **Isatis**
5. Пл., состоящий из 2 члеников: нижнего продолговатого и верхнего шаровидного или яйцевидно-шаровидного с 1 с. . . . . 6.
- Пл. нерасчлененный . . . . . 8.
6. Лп. желтые, оба членика пл. 1-семянные, верхний переходит на верхушке в конический или шиловидный стлб. 33. **Rapistrum**
- Лп. белые или лиловые . . . . . 7.
7. Лп. лиловые, нижний членик пл. клиновидный, верхний мечевидный, оба 1-семянные. Однолетники . . . . . 34. **Cakile**
- Лп. белые, нижний членик пл. цилиндрический, небольших размеров, бессемянный, верхний б. м. шаровидный, с 1 с. Многолетники. . . . . 35. **Crambe**
8. Р., покрытое неразветвленными волосками, лп. белые . . . . . 38. **Cardaria**
- Р., покрытое разветвленными волосками, лп. желтые, различных оттенков . . . . . 9.
9. Пл. б. м. шаровидный, 2—2,5 мм дл., несколько сжатый от основания к верхушке, ячеисто-ямчатый . . . . . 44. **Neslia**
- Пл. б. м. яйцевидный, без ячеистости . . . . . 10.
10. Пл. голый, крупнобугорчатый, неравнобокий, с отклоненным коротким носиком, 6—8 мм дл. Лп. ярко-желтые . . . . . 17. **Bunias**
- Пл. шершавый от звездчатых волосков, 4-гранно-яйцевидный, 3 мм дл., с коническим прямым или изогнутым стлб. Лп. желтовато-белые . . . . . 22. **Euclidium**
11. Р., покрытое неразветвленными волосками или голое . . . . . 12.
- Р., покрытое разветвленными волосками, иногда с примесью неразветвленных . . . . . 17.
12. Пл. вздутый . . . . . 13.
- Пл. сжатый со стороны швов . . . . . 14.
13. Лп. желтые, различных оттенков . . . . . 8. **Rorippa**
- Лп. белые. Крупные р. с толстым, мясистым корнем . . . . . 9. **Armoracia**
14. Пл. по краю кругом крылатый, лп. белые . . . . . 42. **Thlaspi**
- Пл. не крылатый или крылатый лишь у самой верхушки, лп.

- желтоватые, белые или лиловые . . . . . 15.
15. Р. голое, гнезда пл. многосемянные, лп. белые, ок. 1 мм дл.  
. . . . . 40. **Hymenolobus**
- Р., покрытое неразветвленными волосками, иногда весьма скудно,  
гнезда пл. 1-семянные . . . . . 16.
16. Наружные лп. краевых цв. в соцв. крупнее остальных, лп. белые,  
розовые или красно-лиловые. Однолетники . . . . . 41. **Iberis**
- Лп. всех цв. одинаковы по размеру, белые или желтоватые,  
или же их вовсе нет . . . . . 39. **Lepidium**
47. Пл. обратно треугольно-сердцевидный в очертании, сжатый со  
стороны швов, с выемкой на верхушке, лп. белые или бледно-  
желтые. Нижние л. в розетке, стеблевые мелкие, сидячие, при  
основании стреловидные . . . . . 45. **Capsella**
- Пл. округлый, эллипсоидальный или грушевидный в очертании,  
в той или иной мере сжатый со стороны створок . . . . . 18.
18. Лп. желтые различных оттенков до беловатых, если белые, то  
не 2-лопастные . . . . . 19.
- Лп. белые, 2-лопастные . . . . . 23.
19. Гнезда пл. с 1—2 с. . . . . 24. **Alyssum**
- Гнезда пл. с 4 и более с. . . . . 20.
20. С. крылатые. Л. клиновидно-линейные, цельнокрайные. Лп. блед-  
но-желтые. Пл. плоские, голые, широкоэллипсоидальные, 4—7 мм  
дл. . . . . 25. **Meniocus**
- С. бескрылые . . . . . 21.
21. Пл. грушевидный или обратнояйцевидный в очертании, вздутый,  
стеблевые л. ланцетные, сидячие, при основании стреловидные.  
Однолетники . . . . . 43. **Camelina**
- Пл. эллипсоидальный или продолговатый . . . . . 22.
22. Створки пл. с малозаметным сетчатым жилкованием, без средней  
жилки. Л. яйцевидные. Лп. бледно-желтые, 2—3 см дл., на вер-  
хушке слегка выемчатые . . . . . 26. **Draba**
- Створки пл. с выдающейся в виде острого киля средней жилкой  
. . . . . 6. **Syrenia**
23. Ст. безлистный, все л. прикорневые, продолговатые. С. бескры-  
лые . . . . . 27. **Erophila**
- Ст. олиственный. С. крылатые . . . . . 23. **Berteroa**
24. Пл., не раскрывающийся створками, а разламывающийся по-  
перек на отдельные членики . . . . . 25.
- Пл., раскрывающийся вдоль 2 створками . . . . . 27.
25. Р. голое, пл. 2-членный, 18—22 мм дл. (см. ступ. 7) . . . . .  
. . . . . 34. **Sakile**
- Р., покрытое волосками . . . . . 26.
26. Р., покрытое неразветвленными волосками. Пл. 30—80 мм дл.,  
веретеновидный, не распадающийся или же цилиндрический,

- разламывающийся на отдельные членики . . . . . **36. Raphanus**
- Р., покрытое железистыми и разветвленными волосками. Пл. узкоцилиндрический, несколько перетянутый между с., 15—30 мм дл., заканчивающийся шиловидным стлб. 10—20 мм дл. Л. ланцетные, зубчатые . . . . . **21. Chorispoga**
27. Р. голое или покрытое неразветвленными волосками, иногда с примесью железистых и разветвленных . . . . . **28.**
- Р., покрытое разветвленными волосками, иногда с примесью неразветвленных и железистых . . . . . **44.**
28. Лп. желтые . . . . . **29.**
- Лп. белые, розовые или фиолетовые . . . . . **37.**
29. С. б. м. шаровидные . . . . . **30.**
- С. плоские или удлинённые . . . . . **32.**
30. Лп. светло-желтоватые с фиолетовыми жилками. Л. перисто-раздельные. Пл. 20—30 мм дл., с носиком до 5—10 мм дл. и выдающейся средней жилкой на створках . . . . . **32. Eruca**
- Лп. желтые, без фиолетовых жилок . . . . . **31.**
31. Створки пл. с 3—5 ясно выраженными жилками, носик его б. м. сжатый, косо 4-гранный или обоюдоострый, мечевидный . . . . . **31. Sinapis**
- Створки пл. с ясно выраженной средней жилкой и менее ясными переплетающимися боковыми жилочками, носик цилиндрический . . . . . **29. Brassica**
32. С. в каждом гнезде пл. расположены в 2 ряда . . . . . **33.**
- С. в каждом гнезде расположены в 1 ряд . . . . . **34.**
33. Створки пл. без жилок или лишь при основании с зачатком средней жилки . . . . . **8. Rorippa**
- Створки пл. с ясно выраженной средней жилкой и тонкими боковыми . . . . . **28. Diplotaxis**
34. Стручки наверху с длинным носиком. Завязь на ножке, при пл. образующей подплодик (обособленная часть плдн.) . . . . . **30. Erucastrum**
- Стручки без носика . . . . . **35.**
35. Р. голое, л. цельные, цельнокрайные, продолговато-яйцевидные, сидячие, стеблеобъемлющие, лп. бледно-желтые . . . . . **37. Conringia**
- Р. покрытое, хотя бы очень скудно и ограничено, неразветвленными волосками. Л. перисто-выемчатые, нередко с крупной конечной долей, если же все л. или часть их цельные, то либо широколанцетные, острозубчатые, либо линейные, цельнокрайные . . . . . **36.**
36. Пл. цилиндрический или слабо 4-гранный, створки его с 3 продольными жилками, из которых яснее выражена средняя. Лп. желтые различных оттенков . . . . . **2. Sisymbrium**
- Пл. цилиндрически 4-гранный, створки его с ясно выраженной средней жилкой и 2 менее отчетливыми извилистыми боковыми.

Лп. ярко-желтые. Нижние л. перисто-выемчатые с очень крупной конечной долей, верхние л. обратнойцевидные, крупнозубчатые

**7. Barbarea**

37. Р. голое, или весьма скудно покрытое рассеянными неразветвленными волосками, л. перисто-рассеченные . . . . . 38.  
— Р. б. м. обильно покрытое неразветвленными волосками, иногда с примесью железистых, а также разветвленных . . . . . 40.
38. Р. многолетнее . . . . . 39.  
— Р. однолетнее или двулетнее . . . . . **12. Cardamine**
39. Лп. белые . . . . . **10. Nasturtium**  
— Лп. розовые . . . . . **12. Cardamine**
40. Р., покрытое неразветвленными и железистыми волосками, иногда с примесью разветвленных . . . . . 41.  
— Р., покрытое только неразветвленными волосками . . . . . 42.
41. Пл. цилиндрический или сжато 4-гранный, р. 30—120 см выс. . . . .  
. . . . . **18. Hesperis**  
— Пл. сжато-цилиндрический, р. 10—30 см. Нижние л. продолговато-обратнойцевидные, верхние ланцетные. Лп. лилово-пурпуровые, редко белые. Пл. бугорчатые . . . . . **19. Clausia**
42. Л. цельные, по краю крупнозубчатые . . . . . **1. Alliaria**  
— Л. перисто-рассеченные . . . . . 43.
43. Пл. узколинейный. Редко- и прижато-волосистые р. с прикорневыми л. . . . . **12. Cardamine**  
— Пл. широколинейный, 35—50 мм дл. Почти голые р. без прикорневых л. . . . . **11. Dentaria**
44. Р., покрытое кроме преобладающих разветвленных еще и неразветвленными, а иногда и железистыми волосками . . . . . 45.  
— Р., покрытое исключительно разветвленными волосками . . . . . 48.
45. Рлц. глубоко 2-лопастное. Лп. фиолетовые, розовые или желто-бурые . . . . . 46.  
— Рлц. головчатое или коротко 2-лопастное. Лп. белые . . . . . 47.
46. Лопастии рлц. плоские, плотно прилегающие одна к другой . . . . .  
. . . . . **18. Hesperis**  
— Лопастии рлц. утолщенные, неплотно прилегающие одна к другой. . . . .  
. . . . . **20. Matthiola**
47. Пл. сжатый, створки его с малозаметной средней жилкой . . . . .  
. . . . . **14. Arabis**  
— Пл. цилиндрический или слегка сжатый, створки его с явственной средней жилкой . . . . . **3. Arabidopsis**
48. С. в каждом гнезде пл. расположены в 2 ряда . . . . . 49.  
— С. в каждом гнезде расположены в 1 ряд . . . . . 50.
49. Стеблевые л. черешковые, р. густо покрытое 2-лучевыми волосками. Лп. бледно-желтые, пл. б. м. 4-гранный, несколько сжатый со стороны швов, створки его ладьевидные, с острым килем, тянущимся вдоль средней жилки . . . . . **6. Syrenia**

— Стеблевые л. сидячие, яйцевидно-ланцетные, при основании сердцевидно-стреловидные; р. голое, лишь в нижней части покрытое 3-лучевыми волосками; лп. желтовато-белые, пл. вверх направленные, 40—80 мм дл., прижатые к стеблю, створки их плоские, с явственно средней жилкой, лишенной кия . . . . .

**13. Turritis**

50. Стеблевые л. сидячие, нередко стреловидные при основании, лп. белые или палевые . . . . . 51.

— Стеблевые л. черешковые, лп. желтые различных оттенков. Только одно- или двулетние р. . . . . 52.

51. Лп. белые, пл. сжатый, створки его с малозаметной средней жилкой . . . . . **14. Arabis**

— Лп. белые или палевые, пл. цилиндрический или слегка сжатый, створки его с явственной средней жилкой . . . . . **3. Arabidopsis**

52. Стеблевые л. цельные, волоски прижатые, лп. желтые . . . . . **5. Erysimum**

— Стеблевые л. дважды или трижды перисто-рассеченные, с узкими долями, волоски отстоящие, лп. бледно-желтые . . . . .

**4. Descurainia**

**1. Alliaria Scop.—Чесночница**

Нижние л. почковидные, средние сердцевидно-треугольные. Лп. белые, с ноготками. Чшл. прямостоячие. Дв., 15—100, IV—VIII.

**1. A. petiolata (Bieb.) Cavara et Grande (A. officinalis Andrzej. ex Bieb.)—Ч. черешковая**

Часто встречается во всех типах лесов (особенно характерно для байрачных, где в ДК и в восточных р-нах доминирует в покрове нарушенных и простых дубрав) и в кустарниковых зарослях. В безлесных р-нах юго-востока не отмечается. Изредка как сорное в садах. Пищевое (может быть приправой вместо чеснока), в народной медицине толченые с. употребляются как горчичники; жирно-масличное.

**2. Sisymbrium L.—Гулявник**

1. Л. цельные, яйцевидно- или широколанцетные, по краю зубчатые. Ст. 50—200 см выс., густо олиственный. М., 50—200, V—VI.

**1. S. strictissimum L.—Г. прямой**

В лесах и зарослях кустарников. Спорадически, в БХ, МИ, СД, К, ДЧ.

— Л. б. м. отдельные или рассеченные, иногда стеблевые л. цельные, но тогда они линейные или продолговатые . . . . . 2.

2. Пл. 50—100 мм дл. Одно- или двулетники . . . . . 3.

— Пл. 10—50 мм дл. . . . . 4.

3. Пл. и плдн. голые. Сильно ветвистое р., в нижней части жестковолосистое. Л. перисто-рассеченные с линейными долями. О., Дв., 20—75, IV—VII.

**2. S. altissimum L.—Г. высокий**

Обычное сорное р. по полям, у дорог, на песчаных местах. Во всех р-нах. Медоносное, витаминное.

Пл. голые, но плдн. покрыты густыми мелкими мягкими волосками. Л. перисто-раздельные или перисто-рассеченные с ланцетовидными долями, верхушечная доля крупнее боковых. О., 10—50, III—IV.

### 3. *S. irio* L.—Г. обманчивый

Как сорное (по-видимому, заносное) отмечено только в СД (близ станции Мигулинской).

Конечная доля л. во много раз крупнее боковых . . . . . 5.

Конечная доля л. по размерам равна боковым (редко лишь немного их превосходит) . . . . . 6.

Р. многолетнее, почти голое, весьма скудно усажено волосками в нижней части ст. и на верхней стороне л. Нижние л. перисто-раздельные, верхние цельные, линейные. М., 30—75, V—VII.

### 4. *S. wolgensis* Vieb. ex Fourn.—Г. волжский

Злостный корнеотпрысковый полевой сорняк, встречается и в степях. Спорадически, во всех р-нах.

Р. однолетнее, покрытое обильными жесткими отстоящими волосками. Л. перисто-рассеченные. О., 20—100, V—VII.

### 5. *S. loeselii* L.—Г. Лезеля

Обыкновенное во всех р-нах сорное р., преимущественно на полях, у дорог, в садах и огородах, изредка в степях и на лугах. Медоносное.

Все л. струговидно-рассеченные, верхушечная доля почти копьевидная. Пл. шиловидные, прижаты к оси соцв. Р. растопыренно-ветвистое, коротковолосистое. О., 15—60, VI—VII.

### 6. *S. officinale* (L.) Scop.—Г. лекарственный

Б. м. обычное сорное на полях и у дорог. Спорадически, во всех р-нах.

Только нижние л. перисто-раздельные, остальные цельные, линейные. Пл. отклонены от оси соцв. Р. почти голое, сизоватое. О., 20—70, IV—VI.

### 7. *S. polymorphum* (Murr.) Roth — Г. изменчивый

Экологически очень лабильное: в степях, на каменистых склонах, меловых обнажениях, лугах, реже на полях, залежах. Спорадически, во всех р-нах.

## 3. *Arabidopsis* (DC.) Heynh.—Резушка

1. Стеблевые л. при основании клиновидные, сидячие или короткочерешковые, продолговатые. Прикорневые л. крупнее стеблевых. Пл. косо вверх направленные, 9—30 мм дл., голые, О., Дв., 5—70, IV—VI.

### 1. *A. thaliana* (L.) Heynh. (*Sisymbrium thalianum* J. Gay et Mounard.—Р. Таля)

Широко распространенное придорожное р., реже в полях. Спорадически отмечается в солонцеватых и других степях, на каменистых обнажениях, на опушках лесов, на песках. Во всех р-нах.

— Стеблевые л. при основании стреловидные, с ушками, сидячие 2.

2. Лп. палевые, 2—3 мм дл. Пл., как и все р., покрыты мелкими разветвленными волосками. О., 4—50, IV—V.

**2. A. pumila (Steph.) N. Busch — Р. низкая, или пушистоплодная**

Изредка, на солонцах и солончаках. Более часто в ДМ, отмечается и в юго-восточных р-нах.

— Лп. белые, 6—8 мм дл. Пл. голые, как и верхняя часть р., нижняя часть ст. опушена. Плдн. отстоящие, пл. вверх направленные. О., 10—45, V—VI.

**3. A. toxophylla (Bieb.) N. Busch — Р. стрелолистная**

Спорадически, на солонцах и солончаках. Отмечено в К, ДЧ, П, ДМ, ДС.

**4. Descurainia Webb et Berth. — Кудрявец**

Пл. вверх направленные, тонкие, бугорчатые, 10—30 мм дл. О., 15—80, V—VIII.

**1. D. sophia (L.) Webb ex Prantl (Sisymbrium sophia L.) — К. Софии**

Сорное, возле жилья, у дорог, реже в полях. Широко распространенное, во всех р-нах. Медоносное и витаминное. С. со жгучим вкусом, изредка используются вместо горчицы.

**5. Erysimum L. — Желтушник**

1. Пл. сильно сжатые с боков. Р. покрытое 3- и 4-лучевидными волосками, 20—70 см выс. Л. яйцевидно-ланцетные или продолговатые, нижние лировидные. Пл. до 30 мм дл. О., 20—70, V—VI.

**1. E. cuspidatum (Bieb.) DC. (Asachmena cuspidata (Bieb.) H. P. Fuchs) — Ж. щитовидный**

В степях. Приводится, без точного указания, для Р. обл. (Ст.—Т.). Возможно, отсутствует в пределах Ф.

— Пл. цилиндрические или 4-гранные . . . . . 2.

2. Пл. цилиндрические, без продольных ребер . . . . . 3.

— Пл. 4-гранные, с б. м. ясными продольными ребрами . . . . . 4.

3. Пл. горизонтально отклоненные, 55—95 мм дл. Р. покрыто 2-лучевыми (с примесью 3-лучевых) волосками. Ст. растопыренно-ветвистый, л. узколанцетные, выемчато-зубчатые. О., 8—50, IV—V.

**2. E. герандум L. — Ж. растопыренный**

По сухим склонам, в степях, как сорное у дорог, в полях. Обычно в П, АЕ, ДС, спорадически и в других р-нах. Жирно-масличное (с.).

— Пл. вверх направленные, 18—45 мм дл. Ст. покрыт 2-лучевыми, л. 2—4-лучевыми волосками. Л. линейные, самые нижние струговидные, с треугольными долями. О., 6—65, IV—V.

**3. E. leucanthemum (Steph. ex Willd.) B. Fedtsch. — Ж. светлоцветковый**

В степях, на глинистых, меловых склонах, солонцеватых местах. Спорадически, во всех р-нах.

4. Волоски на л. 2-лучевые, иногда с примесью 3-лучевых . . . . . 5.

— Волоски на л. 3-лучевые, иногда с примесью 2-лучевых . . . . . 6.

5. Пл. 5—7 см дл., с ясно выраженными гранями и коротким стлб., не превышающим по дл. толщину пл., опушенные по ребрам,



голые. Р. густо покрытые серыми волосками, прикорневые л. продолговатые, стеблевые линейные. О., 30—80, V—VI.

**4. *E. diffusum* Ehrh. (*E. canescens* Roth) — Ж. серый**

В степях, на сухих склонах, в зарослях кустарников. На остатках степных целинок спорадически встречается во всех р-нах. Ценное лекарственное (сердечное), используется для приготовления препарата эризиды.

Пл. 2—6 см дл., со слабо выраженными гранями и стлб. до 2,5 мм дл., превышающем по дл. толщину пл. Р. беловато опушенное, л. узко линейно-ланцетные. Дв., 25—40, VI—VIII.

**5. *E. ucrainicum* J. Gay (*E. cretaceum* (Rupr.) Schmalh.) — Ж. украинский, или меловой**

На меловых обнажениях. Изредка, в МИ, СД, ДЧ, П.

Цвtn. в 2—3 раза длиннее чшч. Р. с мелкими редкими прижатыми волосками. Л. ланцетные. Пл. острорезбристые, 2—4 см дл., косо вверх направленные на почти горизонтальных ножках. О., 30—120, V—X.

**6. *E. cheiranthoides* L. — Ж. левкойный**

Возле жилищ, на засоренных местах, полях, на приречных песках и береговых обрывах. Спорадически, в северных и западных р-нах, но отмечается также и в ДН, ДС и ЕВ. Лекарственное, жирно-масличное.

Цвtn. примерно равны по дл. чшл. . . . . 7.

7. Стлб. тонкий, в 2 раза длиннее поперечника пл. Ст. покрыт 2-лучевыми волосками, л. и пл. — звездчатыми. Пл. 3—4 см дл. О., 30—100, V—VI.

**7. *E. leptostylum* DC. — Ж. тонкостолбиковый**

В степях, на меловых склонах. Отмечено в К, ДК, П, АЕ.

Дл. стлб. равна толщине пл. или меньше ее . . . . . 8.

8. Пл. 20—45 мм дл., отклонены горизонтально. Нижние л. продолговато-ланцетные, верхние — ланцетные. Лп. ярко-желтые или оранжевые, 10—12 мм дл. О., 50—100, V—VI.

**8. *E. sylvaticum* Vieb. — Ж. лесной**

В байрачных лесах, зарослях кустарников. В пойменные леса заходит редко. В северных р-нах довольно обычно, в К, ДК, П и ДН значительно реже.

Пл. 30—75 мм дл., направлены косо вверх. Нижние л. продолговато-лопатчатые, верхние — линейно-ланцетные. Лп. серно-желтые, 8—10 мм дл. Дв., 30—100, V—VIII.

**9. *E. hieracifolium* L. (*E. marschallianum* Andrzej., *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb.) — Ж. ястребинколистый, или прямой**

В степях, на известняковых склонах, в зарослях кустарников. Рассеянно встречается во всех р-нах, кроме крайних юго-восточных. Лекарственное (сердечное).

**6. *Syrenia* Andrzej. ex Bess. — Сирения**

1. Пл. линейный, 12—40 мм дл., 2—2,5 мм шир. . . . . 2.

— Пл. продолговатый, 5—12 мм дл., 2—3 мм шир. . . . . 3.

2. Пл. 12—25 мм дл., цилиндрически 4-гранный, несколько сжатый. Лп. 18—22 мм дл. Л. линейные. Дв., 30—60, V—VI

**1. *S. cana* (Pill. et Mitt.) Neilr. (*S. ucrainica* Klok.) — С. седая**

— Пески, меловые и глинистые склоны. Редко, отмечено в К.  
Пл. 15—40 мм дл., лп. 12—15 мм дл. Л. покрыты кроме 2-лучевых  
волосков еще и одиночными 3-лучевыми. Л. узколинейные. Дв.,  
35—90, VI.

**2. S. talijevii Klok.— С. Талиева**

На меловых склонах. Редко, отмечено в К.  
3. Цвtn. 1,5—2,5 мм дл. Л. линейные. Пл. несколько сжатый  
со стороны швов. Дв., 40—90, VI—VII.

**3. S. montana (Pall.) Klok. (S. sessiliflora (DC.) Ledeb.)—  
С. сидяцветковая**

По песчаным и каменистым местам. Спорадически, в СД, К, ДЧ, П, ЕВ,  
вероятно, встречается и в других р-нах.  
— Цвtn. 3—6 мм дл. Л. узколинейные. Пл. 4-гранный, несколько  
сжатый со стороны створок. Дв., 40—80, VI—VII.

**4. S. siliculosa (Vieb.) Andrz.— С. стручковая**

На песках, в долинах рек. Изредка встречается в пределах Ф.

**7. Barbarea R. Br.— Сурепица**

1. Пл. прямо вверх направленные, прижатые к ст. Лп. лишь немного  
длиннее чшч. Нижние л. с крупной продолговатой конечной  
долей и 2—6 маленькими боковыми, верхние л. цельные, крупно-  
зубчатые. Дв., 50—100, V—VII.

**1. B. stricta Andrz.— С. сжатая**

На пойменных лугах, по берегам водоемов, заходит в пойменные леса. Изредка,  
во всех р-нах.  
— Пл. косо вверх направленные, б. м. дуговидно-согнутые. Лп.  
вдвое длиннее чшч. Нижние л. с крупной округленной конечной  
долей и 2—8 небольшими продолговатыми боковыми, верхние л.  
цельные, тупозубчатые. М., 30—70, V.

**2. B. vilgaris R. Br.— С. обыкновенная**

На лугах и как сорное в огородах, полях. Б. м. обычно, в северных и  
западных р-нах. На юге и юго-востоке значительно реже.

**8. Rorippa Scop.— Жерушник**

1. Лп. по дл. равны чшл., бледно-желтые. Л. перисто-раздельные,  
нижние с ушками при основании. Стручки продолговатые, немно-  
го вздутые. М., 10—75, V—VIII.

**1. R. palustris (L.) Bess. (R. islandica auct.)— Ж. болотный**

По берегам водоемов и по болотам. Спорадически, во всех р-нах.  
— Лп. в 1,5—2 раза длиннее чшл., желтые или ярко-желтые 2.  
2. Л. цельные, продолговато-лопатчатые, зубчатые, снизу слегка  
опушенные, верхние с ушками при основании. Стручочки округ-  
лые, 2—3 мм в диам. М., 30—90, V—VIII.

**2. R. austriaca (Crantz) Bess.— Ж. австрийский**

По влажным лугам, берегам водоемов. Б. м. обычно, во всех р-нах.  
— Л. лировидные или перисто-рассеченные (иногда верхние цель-  
ные . . . . . 3.  
3. Пл.— стручочек шаровидный, яйцевидный или эллиптиче-  
ский . . . . . 4.

— Пл.— стручок, линейный или продолговатый. Л. перисто-рас-  
сеченные. М., 20—50, V—VIII.

**3. *R. sylvestris* (L.) Bess.— Ж. лесной**

На лугах, по берегам рек и каналов. Во всех р-нах, но в юго-восточных  
очень редко.

4. Корневище ползучее. Пл. эллиптические, к обоим концам сужен-  
ные, с длинным стлб. М., 20—80, V—VIII.

**4. *R. anceps* (Wahlenb.) Reichenb.— Ж. обоюдоострый**

По влажным местам и берегам рек. Спорадически, во всех р-нах. Гибрид-  
ный вид.

— Корневище не ползучее. Пл. другой формы . . . . . 5.

5. Все л. перисто-рассеченные с узкими дольками. Стручочки широ-  
коэллиптические, с коротким стлб. М., 20—60. VI—VIII.

**5. *R. brachycarpa* (C. A. Mey.) Hayek — Ж. короткоплодный**

На болотах и по берегам водоемов. Спорадически, во всех р-нах.

— Верхние л. цельные, ланцетные, нижние лировидные. Ст. часто  
укореняется в основании, в подводной части вздутый. Стручочки  
шаровидно-эллиптические с длинным стлб. М., 30—100, V—VIII.

**6. *R. amphibia* (L.) Bess.— Ж. земноводный**

По влажным лугам, болотам, берегам водоемов. Б. м. обычно, во всех р-нах.

**9. *Armoracia* Gaertn., Mey. et Scherb.— Хрен**

Прикорневые л. яйцевидно-продолговатые, крупные, стеблевые  
перисто-раздельные, продолговато-ланцетные. М., 50—150, VI.

**1. *A. rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb.— Х. обыкновенный**

Часто разводится как огородное р., сок из его корней — одно из лучших  
противоцинготных средств. Нередко дичает, встречается по заливным лугам.

**10. *Nasturtium* R. Br.— Жеруха**

Ст. приподнимающийся, в узлах укореняющийся. Пл. линей-  
ный, слегка изогнутый, 10—20 мм дл. М., 10—60, V—VIII.

**1. *N. officinale* R. Br.— Ж. лекарственная**

По берегам водоемов. Есть общее указание на встречаемость в пределах Ф.,  
возможно, отсутствует.

**11. *Dentaria* L.— Зубянка**

Стеблевых л. 3, собраны в верхней части ст. Лп. фиолетовые  
или розовые, до 15 мм дл. М., 12—20, IV—V.

**1. *D. quinquefolia* Vieb. (*Cardamine quinquefolia* Schmalh.)— 3.  
пятилистная**

В дубовых лесах. Очень редкое р., нахождение его только в северо-западных  
р-нах требует подтверждения.

**12. *Cardamine* L.— Сердечник**

1. Р. однолетние или двулетние. Лп. белые, 2—3 мм дл. . . . . 2.

— Р. многолетнее, ползучее. Лп. розовые или лиловые, иногда белые,  
пльн. фиолетовые, 20—40 мм дл. Доли нижних л. широко-  
яйцевидные, верхних — продолговато-яйцевидные. М., 20—50,  
V—VI.

### 1. *C. amara* L.— **С. горький**

По берегам водоемов, заходит в пойменные леса. Общие указания на встречаемость требуют уточнения. Пищевое.

2. Чрш. л. при основании с узкими ушками, обхватывающими ст. Л. о 5—9 парах листочков, нижние л. с округло-яйцевидными листочками. Пл. до 30 мм дл. О., Дв., 15—80, V—VI.

### 2. *C. impatiens* L.— **С. недотрога**

По берегам облесенных водоемов. Редкое р., по-видимому, только в северных р-нах.

- Чрш. л. при основании без ушек. Л. с 3—4 парами продолговатых листочков. Пл. 10—20 мм дл. О., 10—50, V—VII.

### 3. *C. parviflora* L.— **С. мелкоцветковый**

Берега водоемов, илистые места. Редкое р., известно из ДН, но несомненно есть и в других р-нах. Распространение требует уточнения. Косвенные указания есть на наличие в пределах Ф. *C. hirsuta* L.— *C. жестковолосистого*. Сведения о наличии *C. pratensis* L.— *C. лугового* сомнительны, не подтверждаются местонахождениями и здесь не приводятся.

## 13. *Turritis* L.— **Вяжечка**

Сизое р. со стеблеобъемлющими, цельнокрайными л. О., Дв., 35—135, V—VIII.

### 1. *T. glabra* L.— **В. гладкая**

На сухих склонах, в зарослях кустарников, как сорное у дорог, на полях. Б. м. обычно, во всех р-нах.

## 14. *Arabis* L.— **Резуха**

1. Стручки горизонтально отстоящие, позднее дуговидно изогнутые и отклоненные книзу, 30—95 мм дл. Ст. покрыт отстоящими волосками. Нижние л. с чрш., верхние ланцетовидные, с сердцевидным основанием. О., Дв., 20—200, VI—VII.

### 1. *A. pendula* L.— **Р. повислая**

На лугах, заходит во влажные леса, иногда как сорное, на сырых участках. Редкое. Есть общие указания на встречаемость в Р. обл. (Ст.-Т.) и в МИ (Скворцов, 1971).

- Стручки вверх направленные, 17—60 мм дл. . . . . 2.

2. Стручки немногочисленные, редко расположенные, косо вверх направленные, 17—35 мм дл. Однолетник с тонкими ст. О., 10—30, IV—VI.

### 2. *A. auriculata* Lam. (*A. recta* Vill.)— **Р. ушастая**

В степях и на каменистых склонах. Спорадически, в южных р-нах.

- Стручки многочисленные, прямо вверх стоящие, прижатые к ст. Двулетники с прикорневой розеткой . . . . . 3.

3. Ст. в нижней части покрыт неразветвленными и разветвленными волосками. Створки пл. с отчетливо выраженными продольными жилками и выдающейся средней жилкой. О., Дв., 30—45, V—VII.

### 3. *A. sagittata* (Bertol.) DC. (*A. hirsuta* auct.)— **Р. стреловидная**

На склонах, среди кустарников. Спорадически, преимущественно в северных и центральных р-нах.

— Ст. в нижней части покрыт исключительно разветвленными волосками. Створки пл. с неясно выраженными жилками. О., Дв., 40—80, IV—VI.

**4. *A. gerardii* (Bess.) Koch (*A. planisiliqua* auct.)— Р. Жерара**  
На склонах, среди кустарников, на лугах. Спорадически, в разных р-нах.

### 15. *Isatis* L.— Вайда

1. Стручочки продолговато-обратнояйцевидные, на обоих концах округлые, ясно продольно-ребристые, голые или опушенные, 9—13 мм дл. О., 60—120, V—VIII.

**1. *I. costata* С. А. Mey.— В. ребристая**

В степях, на сухих склонах, обнажениях мергеля. Довольно редко, отмечено в БХ и СД. Вероятно, встречается и в других северо-восточных р-нах.

2. Стручочки продолговато-линейные, с ширококлиновидным основанием, неясно ребристые, голые, 13—16 мм дл. М., 70—80, V—VI.

**2. *I. tinctoria* L.— В. красильная**

В степях, на сухих склонах, меловых обнажениях, как сорное на полях и у дорог. Спорадически, во всех р-нах. Медоносное и красильное (синяя краска). В пределах Ф. несомненно встречаются близкие мелкие виды: *I. campestris* Stev. (*I. tinctoria* var. *campestris* Schmalh.)— В. полевая с более мелкими продолговатыми стручочками (8—12 мм дл.) и *I. graecox* Kit. (*I. tinctoria* var. *graecox* Schmalh.)— В. ранняя с овально-клиновидными стручочками (до 12 мм дл.). Недостаток сборов не позволяет дать распространение этих близких к В. красильной видов.

### 16. *Samolgia* Desv.— Самерария, крылатница

Голое сизое р. с продолговатыми прикорневыми и продолговато-овальными стеблеобъемлющими стеблевыми л. О., 30—40, IV—V.

**1. *S. cardiocarpa* Trautv.— С. сердцеплодная**

На глинистых степных склонах. Кавказское р., однажды обнаруженное (К. М. Залесский) в ДМ (крайняя восточная часть). Вероятно, заносное.

### 17. *Bunias* L.— Свербига

Л. ланцетовидные, прикорневые перисто-раздельные, с крупной треугольной конечной долей, стеблевые цельные. Дв., 40—100, VI.

**1. *B. orientalis* L.— С. восточная**

На лугах, в балках, сорное на полях, у дорог. Спорадически, в разных р-нах. Молодые побеги и ветви съедобны, противоязвенное.

### 18. *Hesperis* L.— Вечерница

1. Лп. желтовато-бурые или зеленовато-бурые, с более темными жилками. Стручки сильно отклоненные от ст., 6—18 см дл.

Л. цельнокрайные или слегка зубчатые, нижние с чрш., яйцевидные, верхние — сидячие, ланцетовидные. М., 30—50, IV—V.

**1. *H. tristis* L.— В. темная**

Среди кустарников, на степных склонах. Изредка встречается в СД, К, ДК, П, АЕ, ДС, ЕВ. Жирно-масличное, декоративное.

— Лп. лиловые или белые. Стручки косо вверх направленные. Нижние л. с чрш., продолговатые, верхние — сидячие яйцевидно-ланцетовидные, все л. б. м. зубчатые. Виды весьма сходные между собою по внешнему облику, различимые лишь по опушению . . . . . 2.

2. Р., покрытое неразветвленными и железистыми волосками. Дв., 100—120, VI—VII.

### 2. *H. sibirica* L.— В. сибирская

В пойменных лесах, в зарослях кустарников. Спорадически, в МИ, К, ДЧ, ЕВ, вероятно, и в других р-нах.

— Р. покрытое неразветвленными и разветвленными волосками  
3. Р. в целом покрытое неразветвленными волосками, но на верхних л. и особенно на цвтн. со значительной примесью разветвленных волосков. М., 60—100, IV—V.

### 3. *H. matronalis* L.— В. ночная фиалка

Часто культивируется как декоративное душистое р. и нередко дичает. Хорошее медоносное, жирно-масличное.

— Р., покрытое разветвленными волосками с небольшой примесью неразветвленных. Дв., 60—80, VI—VII.

### 4. *H. ruscotricha* V orb. et Degen — В. густоволосистая

Изредка встречается в зарослях кустарников и на склонах в ДК. Разводится как декоративное и, как предыдущий вид, часто дичает.

## 19. *Clausia* Korn.-Tr.—Клаузия

Нижние л. продолговато-обратнояйцевидные, верхние ланцетные. Лп. лилово-пурпуровые, редко белые. Пл. бугорчатые. М., 10—35, V—VII.

### 1. *C. aprica* (Steph.) Korn. Tr.—К. солнцепечная

На обнажениях мела, реже в степях. Редко в северных р-нах.

## 20. *Matthiola* R. Br.—Левкой

1. Однолетние, иногда двулетние р. . . . . 2.

— Многолетнее, беловато-шерстисто-войлочное р. Л. ланцетные, перисто-надрезанные. Лп. грязно-желтовато-буроватые. Стручки опушенные, вверх направленные до 11 см дл. М., 20—50, V—VII.

### 1. *M. fragrans* Bunge — Л. пахучий

На меловых обнажениях. Спорадически встречается в БХ, МИ, АД, СД, К, ДЧ. Редкое, нуждающееся в охране р., декоративное.

2. Л. глубоко перисто-надрезанные. Р. серое от звездчатых волосков. Лп. снизу грязно-желтые, сверху лиловые, цв. до 2,5 см, на солнце закрывающиеся, ночью с сильным запахом. О., 20—30, VI—VII.

### 2. *M. longipetala* (Vent.) DC. (*M. oxyceras* DC.)— Л. длиннолепестковый

Разводится как декоративное, редко дичает.

— Л. цельнокрайные, ланцетные. . . . . 3.

3. Лп. до 2 см дл., красные, фиолетовые или белые, пахучие. Стручки

прямостоящие, 4—6 см дл., опушенные. О., 30—50, VII—IX.

### 3. *M. annua* (L.) Sweet—Л. однолетний

Часто разводится в садах как декоративное.

— Лп. 2—3 см дл., фиолетовые, желтоватые, красные или белые, с длинным ноготком. Стручки несколько отклоненные, 4—15 см дл., густо опушенные. О., Дв., 20—80, IV—IX.

### 4. *M. incana* (L.) R. Br.—Л. сизый

Разводится в садах и изредка дичает. Многие культурные сорта являются гибридами между последними видами.

## 21. *Chorispora* R. Br. ex DC.—Хориспора

Небольшое р. с железистым опушением. Л. ланцетовидные. О., 10—30, IV—V.

### 1. *C. tenella* (Pall.) DC.—Х. нежная

В степях и как сорное вдоль дорог, на полях, возле жилищ. Б. м. обычно, во всех р-нах.

## 22. *Euclidium* R. Br.—Крепкоплодник

Ст. растопыренно-ветвистый от основания, л. широколанцетные, неясно-выемчато-зубчатые. О., 10—25, V—VI.

### 1. *E. syriacum* (L.) R. Br.—К. сирийский

Сорное р. у дорог, на каменистых местах, реже в степях. Изредка, во всех р-нах.

## 23. *Berteroa* DC.—Икотник

Р., покрытое короткими волосками. Л. ланцетные, цельнокрайные. Пл. эллипсоидальные. Дв., 20—40, V—XI.

### 1. *B. incana* (L.) DC.—И. серый

Очень широко распространено как сорное у дорог, на каменистых обнажениях, обычно в степях и на степных склонах. Во всех р-нах. Медоносное, жирномасличное.

## 24. *Alyssum* L.—Бурачок

1. Цв. белые, многочисленные, душистые, Лп. с ноготками. По обе стороны коротких тч. медовые железки. М. 10—40, IV—VI.

### 1. *A. maritimum* Lam. (*Lobularia maritima* (L.) Desv., *Koniga maritima* (L.) R. Br.)—Б. морской

Средиземноморское р., широко культивируемое в парках и скверах как душистое, бордюрное.

— Цв. желтые разных оттенков . . . . . 2.

2. Многолетние р. с деревянистыми корневищами и древеснеющими при основании ст. . . . . 3.

— Однолетники (реже двулетники) со слабо развитыми корнями и не древеснеющими ст. . . . . 7.

3. Соцв. простая кисть, лп. 5—6 мм дл., створки пл. сильно выпуклые. Стручочки округло-яйцевидные, 3—4 мм дл., стлб. 3 мм дл. М., 5—25, IV—VI.

**2. *A. gmelinii* Jord. (*A. montanum* auct.)— Б. Гмелина**

На песках и меловых обнажениях. Редко, в северо-западных р-нах.

- Соцв. сложная кисть, лп. 2—4 мм дл., створки пл. плосковатые 4.  
4. Стручочки голые, округло-эллиптические или обратно-яйцевидные, 4,5 мм дл., стлб. в 4—5 раз короче пл. Л. продолговато-ланцетные. М., 15—30, IV—V.

**3. *A. saxatile* L. (*Aurinia saxatilis* (L.) Desv.)— Б. скальный**

На каменистых склонах. Очень редко. Есть указание (Ст.—Т.) на встречаемость в Р. обл. (вероятно, в ДК).

- Стручочки покрыты звездчатыми волосками . . . . . 5.  
5. Пл. округлые или округло-яйцевидные, стлб. в 3—4 раза короче пл. С. ширококрылатые. М., 30—60, V—VI.

**4. *A. murale* Waldst. et Kit.— Б. степной**

На обнажениях известняков. Имеется непроверенное указание на нахождение в Р. обл. (Ст.—Т.).

- Пл. эллипсоидально-обратнояйцевидные, стлб. вдвое короче пл., с. бескрылые. Р. серые от звездчатых волосков . . . . . 6.  
6. Пл. 2,5—3,5 мм дл. Соцв. густое. М., 5—25, V.

**5. *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. (*A. diversicaule* P. Smirn.)— Б. извилистый**

На меловых и известняковых склонах. Довольно обычно, в ДК, П, ЕВ.

- Пл. 3—4,5 мм дл. Соцв. рыхлое. М., 15—30, V—VI.

**6. *A. gymnopodium* P. Smirn. (*A. cretaceum* (Kotov) Kotov)— Б. голоножковый**

На меловых и известняковых обнажениях. Обычно, в БХ (бассейн р. Голубой). МИ, АД, К, ДК, ДЧ, П. Приводимый для Хоперского (В. А. Дубянской) и Медведицкого (Б. А. Келлер) округов *A. lepense* Adams.—Б. ленский не подтверждается сборами и изучением меловой растительности территории Ф. и, вероятно, здесь отсутствует.

7. Чшл., долго остающиеся при пл. . . . . 8.  
— Чшл., рано опадающие . . . . . 9.  
8. Пл. голые, округлояйцевидные, 3—4 мм дл., в основании стлб. разветвленные волоски. Л. продолговато-эллиптические. О., 5—12, III—V.

**7. *A. minutum* Schlecht. ex DC.— Б. маленький**

На каменистых и песчаных субстратах. Изредка, в ДК, П.

- Пл., покрытые волосками, округлые. Ст. ветвистый от основания. Л. обратнояйцевидные, продолговатые. Лп. бледно-желтые, стлб. маленький. О., 5—25, IV—VI.

**8. *A. calycinum* L. (*A. alyssoides* (L.) L., *Psilonema calycinum* (L.) C. A. Mey.)— Б. чашечный**

Степи, сухие склоны, на полях, у дорог. Б. м. обычно, в ДК, П, АЕ, ДС.

9. Пл. голые. Ст. ветвистый от основания. Л. линейно-продолговатые. Пл. округлые, 3—4,5 мм дл., стлб. 0,5—0,7 мм дл. О., 5—20, IV—VI.



**9. *A. desertorum* Stapf (*A. turkestanicum* Regel et Schmalh.)—**

**Б. пустынный**

Степи, сухие склоны, солонцеватые места, сорное на полях, выгонах, у дорог. Обычно, во всех р-нах.

— Пл. покрыты волосками . . . . . 10.

10. Стлб. при пл. 2—3 мм дл., пл. округло-эллиптические, кисти при пл. сильно удлиненные (до 20 см). О., Дв., 20—60, IV—VI.

**10. *A. rostratum* Stev.— Б. носатый**

На сухих известняковых склонах. Спорадически, в Ев.

— Стлб, при пл. 0,7—1,7 мм дл., пл. округлые. Лп. палевые, светло-желтые . . . . . 11.

11. Пл. покрыты только разветвленными волосками. Ст. ветвистый от основания, л. обратнойцевидно-продолговатые. Пл. округлые, до 4,5 мм дл. со стлб. до 1 мм дл. О., 8—40, III—VI.

**11. *A. parviflorum* Bieb. (*A. minus* (L.) Rothm., *A. campestre* auct.)— Б. мелкий**

Сухие склоны, степи, на полях. Спорадически, в разных р-нах.

— Пл. покрыты разветвленными и неразветвленными волосками. Л. продолговато-ланцетные. Пл. округлые, до 5—7 мм дл., со стлб. до 1,7 мм дл. О., 10—30, IV—V.

**12. *A. hirsutum* Bieb.— Б. жестковолосистый**

В степях и сухих склонах. Обычно, в К, ДК, П, спорадически в других р-нах.

**25. *Meniocus* Desv.— Плоскоплодник**

Цв. в кистях. Тычиночные нити с зубцом. Р., покрытое звездчатыми волосками. О., 10—30, III—V.

**1. *M. linifolius* (Steph.) DC. (*Alyssum linifolium* Steph.) — П. льнолистный**

В степях, на известняках и мелах, иногда на полях и у дорог. Местами в южных р-нах от П. до Ев.

**26. *Draba* L.— Крупка**

Прикорневые л. в розетке, сужены в чрш., стеблевые сидячие. О., 5—40, III—IV.

**1. *D. nemorosa* L.—К. перелесковая**

В степях, на лесных опушках и сухих лугах, иногда на полях. Б. м. обычно, во всех р-нах, но наиболее часто в южных — от П до Ев.

**27. *Erophila* DC.—Веснянка**

Небольшое эфемерное ранневесеннее р. Пл. продолговато-эллипсоидальные, 5—10 мм дл. О., 1—8, III.

**1. *E. verna* (L.) Bess. (*Draba verna* L.)— В. весенняя**

Сорное на залежах, сухих и засоренных местах, у дорог, на песках. Широко встречается во всех р-нах, но как эфемер редко отмечается при геоботанических обследованиях.

## 28. *Diplotaxis* DC.—Двурядник

1. Стручки без обособленной плдн., стлб. 2—3 мм дл. Л. продолговатые, перисто-надрезные. О., 20—40, VI—VII.

### 1. *D. muralis* (L.) DC.—Д. пристенный

На каменистых склонах, сорное на полях, у дорог. Изредка, отмечено в СД, К, П, ДН (запад).

- Стручки на обособленной плдн., стлб. 0,5—1,5 мм дл. Л. перисто-раздельные. Дв., 30—80, V—IX.

### 2. *D. cretacea* Kotov—Д. меловой

На меловых склонах. Редкое. Отмечено в СД (по р. Тихой и у станции Клетской), П.

## 29. *Brassica* L.—Капуста

1. Стеблевые л. при основании сердцевидные, б. м. стеблеобъемлющие . . . . . 2.

- Стеблевые л. сидячие или короткочерешковые, но не стеблеобъемлющие . . . . . 5.

2. Л. мясистые, крупные, голые, нижние перисто-рассеченные, с крупной конечной долей сближенные. Носик стручка толстый, менее 1 см дл. Дв., 60—120, V—VI.

### 1. *B. oleracea* L.—К. огородная

Широко культивируется, имеет много сортов. Особенно распространена var. capitata L.—кочанная к., реже — var. botrytis L.—цветная к., var. gongylodes L.—кольраби и др. Ценное пищевое, кормовое и витаминное.

- Л. тонкие, не мясистые, стеблевые ясно стеблеобъемлющие, нижние перисто-рассеченные, с крупной конечной долей, верхние цельные, ланцетно-продолговатые или яйцевидные. Носик стручка длинный, тонкий . . . . . 3.

3. Дл. носика составляет от 1/6 до 1/4 дл. створки стручка. Нижние л. сизые, скудно усаженные единичными волосками. Цв. в начале цветения обычно ниже бутонов. О., Дв., 30—120, V—VI.

### 2. *B. napus* L.—Рапс, брюква

На территории Ф. разводится var. oleifera DC.—рапс, как жирно-масличное (масло из с.). Хорошее витаминное.

- Дл. носика составляет от 1/3 до 1/2 дл. створки стручка. Нижние л. зеленые, покрытые жесткими волосками. Цв. в начале цветения расположены выше бутонов . . . . . 4.

4. Корень тонкий, несъедобный. Носик 1—2,5 см дл. О., 20—100, VI.

### 3. *B. campestris* L.—К. полевая, сурепица

Сорное полевое р. Распространено во всех р-нах. Медоносное, жирно-масличное.

- Корень толстый, мясистый, съедобный. Дв., 20—100, V—VII.

### 4. *B. gara* L.—Репа, турнепс

Разводимое огородное р., дичает. Возможно, в северных р-нах.

5. Стручки 10—25 мм дл., на плдн. 2,5—8 мм дл., прижатые к ст.

Нижние л. перисто-раздельные, с крупной конечной долей, верхние цельные, ланцетные. Стручки 4-гранные, бугорчатые. О., 50—150, V—VIII.

### 5. *V. nigra* (L.) Koch — К. черная, горчица черная

Ранее культивировалась для получения горчицы и эфирного масла. Сейчас изредка встречается как сорное в полях, садах и огородах. Во всех р-нах. Стручки 15—50 мм дл., на плдн. 8—17 мм дл., отклоненные от ст. Завязь сидячая, без подплодника. Нижние л. перисто-рассеченные, с крупной конечной долей, верхние цельные, ланцетные. О., 20—60, IV—V.

### 6. *V. juncea* (L.) Czern.— К., горчица сарептская

Возделывается на масло и для получения горчицы. Распространено также как сорное на полях, у дорог, близ жилья. Обычно, во всех р-нах. Хорошее жирно-масличное, медоносное, витаминное и кормовое р.

## 30. *Erucastrum* C. Presl.— Рогачка

1. Л. цельные. Ст. от основания растопыренно ветвистый («перекапти-поле») Лп. 7—9 мм дл. Дв., М., 40—100, V—VI.

### 1. *E. armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet (*Brassica armoracioides* Czern. ex Turcz., *V. elongata* auct.)—Р. хреновидная

В степях, как сорное на полях, у дорог. Б. м. обычно, во всех р-нах. Жирно-масличное.

— Л. перисто-раздельные. Лп. ок. 5 мм дл. М., 15—40, V—VI.

### 2. *E. cretaceum* Kotov (*Brassica cretacea* (Kotov) Stank.)—Р. меловая

На меловых обнажениях. Отмечено в МИ.

## 31. *Sinapis* L.— Горчица

1. Л. цельные, овальные или продолговатые, нижние б. м. лировидные и с ушками у основания. Носик стручка косо 4-гранный, створки стручка с 3 выдающимися жилками. Р. покрыто жесткими отстоящими волосками. О., 30—60, V—VI.

### 1. *S. arvensis* L.—Г. полевая

Сорное на полях, огородах, пустырях, у дорог. Широко распространенный и вредный в посевах сорняк. Во всех р-нах. Жирно-масличное, медоносное, л. съедобны.

— Л. перистые. Носик сплюснутый, мечевидный, створки стручка с 5 жилками . . . . . 2.

— Л. перисто-рассеченные. Р. обычно жестковолосистое. Стручки жестковолосистые, на сильно отклоненных тонких плдн. О., 30—60, V—VI.

### 2. *S. alba* L.—Г. белая

По берегам рек и как сорняк на полях, чаще в яровых посевах, огородах, у дорог. Б. м. распространено во всех р-нах. Жирно-масличное, медоносное, употребляется как зеленый корм.

— Л. дважды перисто-рассеченные. Р. обычно голое, реже волосистое. Стручки почти голые, чаще косо вверх направленные. О., 30—50, V—VI.

**3. *S. dissecta* Lag. (*S. alba* L. subsp. *dissecta* (Lag.) Bonnier)—  
Г. рассеченолистная**

Сорное. Редко, в северных р-нах, распространение требует уточнения.

### 32. *Eruca* Mill.— Эрука

Ст. ветвистый, с жесткими, вниз направленными волосками. О., 30—60, IV—V.

**1. *E. sativa* Mill.— Э. посевная, индау**

Сорное в посевах. Редко. Отмечено в АЕ, вероятно, есть и в других р-нах. Жирно-масличное (с.), зеленые части употребляются для салата.

### 33. *Rapistrum* Crantz— Репник

1. Однолетник. Стлб. шиповидный, длиннее шаровидного, бугорчато-ребристого верхнего членика стручочка. О., 20—60, V—VI.

**1. *R. rugosum* (L.) All.— Р. морщинистый**

Сорное на полях и у дорог. Изредка, во всех р-нах.

— Многолетник. Стлб. конический, короче яйцевидно-шаровидного верхнего членика стручочка. Дв., М., 30—80, V—VII.

**2. *R. repense* (L.) All.— Р. многолетний**

Сорное на полях и у дорог. Редко, в северных р-нах.

### 34. *Sakile* Mill.— Морская горчица

Р. голое. Л. перисто-рассеченные, доли их линейные. Лп. лиловые, пл. 18—22 мм дл. О., 15—30, V—VII.

**1. *S. euxina* Pobed. (*S. maritima* auct.)— М. г. черноморская**

По побережью Азовского моря (П), редко на песчаных берегах.

### 35. *Scrambe* L.— Катран

1. Верхний членик пл. 2—3,5 мм дл., шаровидно-яйцевидный. Ветви р. очень тонкие. Л. перисто-рассеченные, реже цельные, от голых до густоволосистых. Дв., М., 150—250, IV—VI.

**1. *S. koktebelica* (Junge) N. Busch— К. коктебельский**

На глинистых прибрежных обрывах. Очень редко, отмечено только в ДМ на самом крайнем юго-востоке по берегам р. Маныч (К. М. Залесский).

— Верхний членик пл. 4—9 мм дл., ветви р. толстые . . . . . 2.

2. Верхний членик пл. шаровидный или яйцевидный, гладкий или бугорчатый, без граней и ребер, 7—9 мм дл. . . . . 3.

— Верхний членик пл. шаровидно 4-гранный с ребрами, сетчатоморщинистый, коричневый, 4—6 мм дл. Р. волосистое, позднее голое. Прикорневые л. дважды перисто-раздельные, верхние стеблевые — простые, линейные. М., 40—100, IV—VI.

#### 4. *C. tataria* Sebeok — К. татарский

В степях и на каменистых склонах. Спорадически, во всех р-нах, однако вследствие распашки степей редкое. Очень декоративное р. типа «перекати-поле». Занесено в Красную книгу, нуждается в особой охране. Съедобное.

3. Верхний членок пл. шаровидный. Р. голое. Ст. толстый, ветвистый, ветви косо вверх направленные, л. мясистые, нижние яйцевидные, верхние продолговато-линейные. М., 40—60, IV—VI.

#### 2. *C. maritima* L. (*C. pontica* Stev. ex Rupr.) — К. морской

На приморских песках. Редко, только в П. Нуждается в охране.

- Верхний членок пл. яйцевидный, на верхушке слегка заостренный. Р. жестковолосистое. Л. однажды или дважды перисторассеченные, верхние цельные. М., 70—120, IV—V.

#### 3. *C. aspera* Vieb. — К. шершавый

В степях, на каменистых и солонцеватых местах. Спорадически отмечается в АЕ, ДС, ЕВ. Декоративное, нуждается в охране.

### 36. *Raphanus* L. — Редька

1. Стручок веретенообразный, утолщенный, без поперечных перехватов. Лп. белые или лиловые, с фиолетовыми жилками. Корень утолщенный. О., Дв., 40—70, IV—VII.

#### 1. *R. sativus* L. — Р. огородная

Широко разводятся var *radicula* Pers. — редиска, однолетнее р. с коротким округлым, снаружи красным или белым корнем с умеренно острым вкусом и var. *piger* Pers. — редька, двулетнее р. с крупным, снаружи темным корнем с очень острым вкусом. Иногда дичает. Ценное пищевое, медоносное.

- Стручок цилиндрический, с поперечными перехватами, распадающийся на отдельные членики. Лп. желтые, Корень тонкий. О., 30—60, VI—VII.

#### 2. *R. raphanistrum* L., — Р. дикая

Сорное. В пределах Ф. встречается изредка, местами накапливается.

### 37. *Conringia* Adans. — Конрингия

Л. сизо-зеленые, прикорневые в розетке. Пл. 5—14 см дл., косо вверх направленные, 4-гранные. О., 20—70, V.

#### 1. *C. orientalis* (L.) Dumort. — К. восточная

Сорное р. на полях, у дорог. Спорадически, во всех р-нах. Жирно-масличное.

### 38. *Cardaria* Desv. — Кардария, перечник

Нижние л. продолговатые, с чрш., верхние сидячие, при основании сердцевидные, стеблеобъемлющие. Цв. в кистях, собранных в щитовидное соцв. М., 20—50, V—VI.

#### 1. *C. draba* (L.) Desv. (*Lepidium draba* L.) — К. крупковидная

Распространено в солонцеватых степях, на каменистых склонах, но особенно как сорное на полях и у дорог. Встречается во всех р-нах.

### 39. *Lepidium* L.— Клоповник

1. Однолетние или двулетние р. с легко вырывающимися из почвы простыми корнями . . . . . 2.  
— Многолетники с прочно сидящими в земле разветвленными корнями. Лп. белые . . . . . 5.
2. Все л. цельные, нижние продолговатые, суженные в чрш., остальные яйцевидно-ланцетовидные, при основании сердцевидно-стреловидные, стеблеобъемлющие. Лп. белые, цв. в кистевидном соцв. Стручочки широкоэллипсоидальные, на верхушке крылатые, с неглубокой выемкой. О., Дв., 15—50, V—VI.  
**1. *L. campestre* (L.) R. Вг.—К. полевой**  
Сорное на полях, у дорог, на выгонах. Б. м. обычно, во всех р-нах.  
— Только верхние л. цельные, нижние — перисто-рассеченные . . . . . 3.
3. Нижние л. дважды или трижды перисто-рассеченные, верхние округло-яйцевидные, глубоко сердцевидно-стеблеобъемлющие. Лп. желтоватые, тч. 6. Стручочки широкоэллипсоидальные, 3—4,5 мм дл. и шир. О., Дв., 10—40, IV—VI.  
**2. *L. perfoliatum* L.— К. пронзеннолистный**  
Сорное у дорог, возле жилья, также в солонцеватых степях, на сухих склонах. Широко распространено во всех р-нах. Жирно-масличное.  
— Нижние л. однажды или дважды перисто-рассеченные, верхние линейные. Лп. нет или они недоразвиты, тч. 2—4. Стручочки 3 мм дл. и до 2,5 мм шир. . . . . 4.
4. Ст. от основания растопыренно разветвленный. Небольшое р. с сильным неприятным запахом. О., Дв., 10—40, V—VIII.  
**3. *L. rudemale* L.— К. мусорный**  
Сорное у дорог, возле жилья, также в степях, на солонцеватых и песчаных местах. Широко распространено во всех р-нах. Жирно-масличное, инсектицидное.  
— Ст., разветвляющийся в верхней части. Р. без неприятного запаха. О., Дв., 10—50, V—VII.
- 4. *L. densiflorum* Schrad. (*L. apetalum* auct.)— К. густоцветковый**  
Адвентивные рудеральные р., преимущественно на песчаных почвах. Отмечено в БХ, вероятно, может быть и в других р-нах (часто смешивается с предыдущим видом).
5. Полукустарник с деревенеющим при основании ст. Прикорневые л. перисто-рассеченные, верхние цельные, линейные. Стручочки яйцевидные, на верхушке суженные, до 3 мм дл. Пк., 30—40, VI—VII.  
**5. *L. meyeri* Claus — К. Мейера**  
На меловых обнажениях в АД, СД, К, ДЧ. Редкое.  
— Травянистое р. с цельными л. . . . . 6.
6. Стеблевые л. сужены при основании, продолговато-ланцетные,

острые. Стручочки широкоэллипсоидальные. Крупное (50—150 см выс.) р. с удлинённым, щитковидно-кистевидным соцв. М., 40—150, V—VII.

**6. *L. latifolium* L.— К. широколистный, кресс, «солнечный хрен»**

По долинам рек, берегам, заливным лугам, на солончаках и как сорное на огородах. Рассеянно встречается во всех р-нах. Пряное р., иногда используется как салат.

Стеблевые л. сидячие, мясистые, у основания с тупыми ушками. Стручочки почти ромбические. Соцв. короткое. М., 20—50, IV—V.

**7. *L. crassifolium* Waldst. et Kit. (*L. cartilagineum* (J. Mayer) Thell. subsp. *crassifolium* (Waldst. et Kit.) Thell.)— К. толстолистный**

На солонцах и солончаках. Спорадически, в ДЧ, АЕ, ДМ, ЕВ. Изредка в качестве пищевого (салат) разводится *L. sativum* L.— кресс-салат — однолетник с перистыми л.

**40. *Hymenolobus* Nutt, ex Torr. et Gray — Многосемянник**

Л. перисто-раздельные, продолговатые, реже цельные. Пл. широкоэллипсоидальные, 3—4 мм дл. О., 5—25, IV—VI.

**1. *H. procumbens* (L.) Fourg.— М. лежащий**

На глинисто-солонцеватых местах, влажных солончаках. Изредка, отмечено в ДС и ЕВ.

**41. *Iberis* L.— Иберийка**

1. Л. цельнокрайные или на верхушке слегка зубчатые. Ст. шершаво-волосистый, ветвистый от основания. Лп. белые, розовые или мясо-красные, стручочки с острой выемкой на верхушке. Дв., 8—25, V—VI.

**1. *I. taurica* DC. (*L. simplex* auct.)— И. крымская**

На каменистых склонах. Редкое, отмечено в П (вблизи г. Таганрога). Декоративное.

— Л. в верхней части с крупными зубцами. Ст. голый или слабо-волосистый. Лп. белые или лиловые, стручочки с широкой, округленной выемкой на верхушке. О., 15—40, VI—VII.

**2. *I. amara* L.— И. горькая**

Изредка разводится как декоративное.

**42. *Thlaspi* L.— Ярутка**

1. Многолетник. Стлб. на верхушке стручочка значительно превышает выемку. Л. продолговатые, стеблеобъемлющие, с ушками. М., 10—30, III—V.

**1. *T. praecox* Wulf. (*Nossaea praecox* (Wulf.) F. K. Mey.)— Я. ранняя**

В каменистых степях. Отмечено в ДК.

— Однолетники. Стлб. не превышает выемку . . . . . 2.

2. Стеблевые л. при основании стреловидные, с острыми ушками. Стручочки широкоэллипсоидальные, 12—18 мм дл., 11—16 мм шир. Р. с неприятным запахом. О., 20—50, IV—VIII.

**2. *T. arvense* L.—Я. полевая**

Сорное на полях, у дорог, возле жилья. Б. м. широко распространено во всех р-нах. Жирно-масличное.

— Стеблевые л. при основании сердцевидные, с тупыми ушками. Стручочки обратосердцевидные, 6—7 мм дл., 4—6 мм шир. О., 10—20, IV—VIII.

**3. *T. perfoliatum* L. (*Microthlaspi perfoliatum* (L.) F. K. Mey.)—Я. пронзеннолистная**

Сорное на полях, у дорог, возле жилья. Широко распространено во всех р-нах. Жирно-масличное.

**43. *Camelina* Crantz — Рыжик**

1. Стручочки 4—7 мм дл., с мало выпуклыми створками . . . 2.

— Стручочки 7—12 мм дл., с сильно выпуклыми створками . . . 3.

2. Пл. короткогрушевидные, редко расположенные, в рыхлых кистях. Створки пл. посередине с тонким продольным ребрышком. О., 20—60, III—IV.

**1. *C. sylvestris* Wallr.—Р. дикий**

В степях, на каменистых склонах, сорное на полях (преимущественно на озимых посевах) и у дорог. Спорадически отмечается в разных р-нах (чаще в северных). Жирно-масличное (промышленные масла).

— Пл. удлинённо-грушевидные, многочисленные, б. м. скученные. Створки пл. гладкие, без ребрышка. О., 30—60, V—VI.

**2. *C. microcarpa* Andrz.—Р. мелкоплодный**

В степях, на склонах, у берегов рек и как сорное в полях (преимущественно в яровых посевах). Б. м. обычно, во всех р-нах. Жирно-масличное.

3. Р. густо опушено. Ст. густо облиственный. Пл. удлинённо-грушевидные. О., 30—100, IV—VI.

**3. *C. pilosa* (DC.) N. Zing.—Р. волосистый**

Сорное в посевах (преимущественно в озимых). Б. м. обычно, в разных р-нах. Жирно-масличное (промышленные и пищевые масла).

— Р. с голыми ст. или с очень редкими волосками, не густо облиственными. Пл. обратнойцевидные. О., 30—80, IV—VI.

**4. *C. sativa* (L.) Crantz — Р. посевной**

Преимущественно сорное (в яровых посевах), но местами в северных р-нах разводится как посевное (*C. sativa* var. *glabrata* DC.) для получения из с. масла. Как сорняк встречается во всех р-нах. Жирно-масличное.

**44. *Neslia* Desv.—Неслия, круглец**

Нижние л. продолговатые, с чрш., стеблевые сидячие, ланцетные, со стреловидным основанием. О., 20—70, V—VI.

**1. *N. paniculata* (L.) Desv.—Н. метельчатая**

Сорное на полях. Рассеянно, но не часто, встречается в разных р-нах. Жирно-масличное, из л. можно получить синюю краску.



## 45. *Capsella Medic.*— Пастушья сумка

1. Р. зеленое. Лп. белые. Стручочки обратнотреугольные. О., 10—50, III—V.

### 1. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.— П. с. обыкновенная

Сорное на полях, огородах, в садах, у дорог, близ жилья. Широко распространенное во всех р-нах. Жирно-масличное, лекарственное (кровеостанавливающее).

Р. серо-зеленое. Лп. бледно-желтые. Стручочки треугольно-сердцевидные. О., 10—30, IV—VI.

### 2. *C. orientalis* Klok.— П. с. восточная

Сорное. По-видимому, встречается спорадически в разных р-нах, но обычно смешивается с очень близким предыдущим видом.

## Сем. 46. *Resedaceae* S. F. Gray — Резедовые

### 1. *Reseda* L.— Резеда

1. Л. 3—5 перисто-раздельные с лопастями, у нижних часто средняя лопасть крупная, округлая, редко нижние л. цельные. Цв. желтые, в длинном кистевидном соцв. (к концу цветения до 20 см дл.). Коробочки прямостоячие. О., Дв., 30—60, V—IX.

#### 1. *R. lutea* L.— Р. желтая

На сухих холмах, склонах, как сорное по полям, в огородах. Спорадически, во всех р-нах. Красильное (желтая краска).

Л. цельные, только верхние 3-раздельные, с линейно-ланцетными долями. Цв. белые, коробочки поникающие . . . . . 2.

2. Ст. прямостоячие, ветвистые. Цв. без запаха, боковые доли верхних лп. 4-раздельные. Коробочки слегка поникающие. Дв., М., 30—80, VI—VII.

#### 2. *R. inodora* Reichenb.— Р. непахучая

На каменистых склонах, в том числе и меловых, реже как сорное на пашнях. Изредка, преимущественно в ДК.

Ст. лежачие или восходящие, вверху ветвистые. Цв. сильно душистые, боковые доли верхних лп. 6-раздельные. Коробочки сильно поникающие. О., 20—30, VI—VII.

#### 3. *R. odorata* L.— Р. душистая

Широко культивируется как декоративное, изредка дичает. Применяется в парфюмерии.

## ПОРЯДОК. TAMARICALES — ГРЕБЕНЩИКОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 47. *Tamaricaceae* Link—Гребенщиковые

#### 1. *Tamarix* L.— Гребенщик, тамарикс

1. Цв. 5-членные. Кисти обычно верхушечные на молодых побегах, 3—8 см дл., в густых метелках. Лп. красновато-фиолетовые, неоппадающие. Кора красноватая. Д., К., 1—3 м, V—VI.

1. *T. ramosissima* Ledeb. (*T. ewersmannii* C. Presl. ex Bunge) —

**Г. многоветвистый**

На засоленных почвах и приморских песках. Спорадически отмечается в П и ДС. Часто культивируется как декоративное в южных р-нах. Дубильное.

— Цв. 4-членные. Кисти обычно боковые, на побегах предыдущего года . . . . . 2.

2. Прцв. короче цвtn. . . . . 3.

— Прцв. длиннее цвtn. . . . . 4.

3. Прцв. ланцетные или туповатые. Л. ланцетные, полустеблеобъемлющие, внизу килеватые. Зеленый или сизоватый кустарник с буроватой или серой корой. Цветочные кисти укороченные, 1—2 см дл., на ножках. К., 1—3 м, IV—V.

2. *T. laxa* Willd. — **Г. рыхлый**

На солончаках и прибрежных песках. Довольно часто, в ДС, отмечается также в П, АЕ и ЕВ.

— Прцв. яйцевидные, иногда шиловидные. Л. заостренные, нисбегающие. Кустарник с буро-каштановой корой. Цветочные кисти до 3 см дл., собранные в рыхлые, метельчато-ветвистые соцв. Д., до 3 м, V—VI.

3. *T. gracilis* Willd. (*T. affinis* Bunge) — **Г. изящный**

На солонцеватых почвах. Редко, в юго-восточных р-нах и по побережью Азовского моря.

4. Кисти до 13 см дл., густые. Прцв. 3—4 мм дл., покрыты сосочками. Лп. 3—4 мм дл., белые или розовые. Л. линейные, тупые, слегка загнутые. Кора серая, слегка красноватая. К., 3—4 м, V.

4. *T. meyeri* Boiss. — **Г. Мейера**

По берегам солонцеватых озер. Редко, отмечено в ДС.

— Кисти до 7 см дл., разреженные. Прцв. до 1 мм дл., травянистые. Лп. 2—3 мм дл., розовые, красные или фиолетовые. Л. яйцевидные или дельтовидные-сердцевидные. Кора черная, ветви дугообразно изогнуты. Д., К., 2—3 м, V.

5. *T. tetrandra* Pall. ex Vieb. — **Г. четырехтычинковый**

Декоративное, отличается пышным цветением. Используется в озеленении южных городов, выносит засоление, зимостоек.

**Сем. 48. Frankeniaceae S. F. Gray — Франкениевые**

**1. Frankenia L. — Франкения**

1. Шершаво-волосистый полукустарник с щетинистым опушением, с восходящими многочисленными ветвями. Л. линейные или продолговато-линейные, 3—8 мм дл., по краю завороченные, снизу с белыми волосками. Цв. в щитках, лп. пурпурово-розовые, до 7 мм дл. Пк., 8—25, VII—VIII.

**1. F. hirsuta L. — Ф. жестковолосатая**

На солончаках. Спорадически, в ДН, ДМ, юго-восточной части ДС, ЕВ. К востоку встречается чаще.

— Однолетник с белыми б. м. прижатыми волосками. Ст. простертоветвистый. Л. обратнойцевидные, тупые или выемчатые, снизу мучнисто-пушистые, 2—7 мм дл. Цв. по 1, редко более в пазухах л., мелкие с розовыми лп., до 4 мм дл. О., 10—20, V—VIII.

## 2. *F. pulverulenta* L.— Ф. припудренная

На засоленных почвах, по берегам озер (Маныч-Гудило и др.). Редкое для Ф., отмечается в ДМ, на юго-востоке ДС, в ЕВ.

# ПОРЯДОК. SALICALES — ИВОЦВЕТНЫЕ

## Сем. 49. Salicaceae Mirbel — Ивовые

1. Деревья. Л. на длинных чрш., дл. пластинки не более чем вдвое превышает шир. Почки со многими чешуями. Тч. многочисленные . . . . . 2. *Populus*

— Деревья или кустарники. Л. на коротких чрш., дл. пластинки обычно в несколько раз превышает шир., если л. более короткие, то невысокие кустарники. Почки с 1 колпачковой чешуей, тч. 2—5, редко больше . . . . . 1. *Salix*

### 1. *Salix* L.— Ива

1. Побеги прямые, прутovidные или дугообразные . . . . . 2.

— Побеги, как и молодые ветви, змеевидно изогнутые, оливковые или грязно-желтые. Л. узколанцетные или продолговатые, длинно-заостренные, продольно волнистые, взрослые голые, светло-зеленые, снизу сизоватые, до 10 см дл. Д., 4—10 м, IV.

#### 1. *S. matsudana* Koidz.— И. Матсуды, змеевидная

В культуре. Широко применяется в озеленении. Преимущественно в южных р-нах. Мало зимостойка. Родина — Корея, северо-восточный Китай. Обычно включается в *S. babilonica* L.

2. Л. б. м. густо опушенные . . . . . 3.

— Л. с обеих сторон голые или почти голые . . . . . 10.

3. Л. широкие, от яйцевидных до широколанцетных. Опушение из отстоящих, изогнутых волосков. Прлстн. крупные . . . . . 4.

— Л. узкие, от ланцетных и продолговатых до линейно-ланцетных и линейных. Опушение из прямых, прижатых к поверхности л. волосков. Прлстн. мелкие, нередко рано опадающие . . . . . 7.

4. Л. крупные, 7—17 см дл. и 4—6 см шир., яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Почки крупные, 0,5—1 см дл. Прлстн. опадающие . . . . . 5.

— Л. мельче, обычно 1—10 см дл. Почки мелкие, до 0,4 см дл. Прлстн. не опадающие. Цветут до распускания л. . . . . 6.

5. Почки густо опушенные, крупные, 0,8—1 см дл. Л. до 15 см дл. и 4—5 см шир., обратнойцевидные, эллиптические, к верхушке коротко заостренные, к основанию длинно клиновидно сужен-

ные, по краю волнистые или крупноволнистые, с расставленными железистыми зубчиками. Побеги толстые, войлочно опушенные. Цветет одновременно с распусканием л., пестичные сережки до 5 см дл., с шелковистыми завязями. К., 3—6 м, IV.

## 2. *S. aegyptiaca* L.— И. египетская

Разводится во всех р-нах. Декоративное. Используется при обсадке водоемов. Медоносное.

- Почки голые, до 5 мм дл. Л. 11—17 см дл. и 5—8 см шир., яйцевидные, б. м. равномерно суженные к вершине и основанию, по краю неравномерно зубчатые, снизу серовойлочные. Побеги голые, на вершине слабо опушенные. Цветет до распускания л. Пестичные сережки до 10 см дл., с войлочно опушенными завязями. Д., К., 6—10 м, IV.

## 3. *S. carnea* L.— И. козья, бредина, ракита

Единично по опушкам байрачных лесов, тяготеет к влажным незаболоченным почвам. Отмечается только в северных р-нах. Медоносное, дубильное, красильное (черная краска из коры). В культуре очень редко.

6. Молодые побеги коротковолосистые, позже голые. Почки голые, красноватые. Л. короткие, 0,8—4 см дл., обратнойяйцевидные или овальные, с 6—12 парами боковых жилок. Прлстн. крупные, серповидные, сохраняются до осени. К., 1,5—2 м, IV.

## 4. *S. aurita* L.— И. ушастая

В пойменных лесах, на опушках. Редкое. Отмечено в СД. Медоносное, дубильное. В культуре редко.

- Молодые побеги густо пепельно-бархатистые, взрослые — волосистые, реже голые, серо-бурые. Почки серо опушенные. Л. от обратнойяйцевидных до широколанцетных, с 10—16 парами боковых жилок. Прлстн. почковидные. К., 4—5 м, IV.

## 5. *S. cinerea* L.— И. пепельная

В поймах, в сырых лесах, на лугах, на заболоченных местах. Обычно, в кустарниковом ярусе вербняков, осинников, тополевиц в СД, ДК, ДН и других р-нах. Спорадически в ольшанниках, березняках и дубовых колках. Часто образует в поймах кустарниковые заросли. Почти по всей территории Ф. Медоносное, дубильное. Путья используются на грубое плетение. Пригодно для посадки на заболоченных местах.

7. Л. продолговато-ланцетные, с плоским краем, верхняя и нижняя стороны л. нередко отличаются по окраске . . . . . 8.

- Л. удлиненные или продолговато-ланцетные, с завернутыми краями, верхняя и нижняя стороны их отличаются резко по окраске . . . . . 9.

8. Л. 5—15 см дл. и 1—3 см шир., по краю мелкопильчатые, с 12—15 парами боковых жилок. Чрш. крупных л. с железками. Почки острые, прижатые к ст., красновато-желтые, шелковистые. Побеги гибкие, чаще желтые, голые, лишь в верхней части серебристо-пушистые. Завязь голая, сидячая. Д., 20—30 м, IV.

## 6. *S. alba* L.— И. белая, серебристая, ветла

В пойменных лесах; образует в прирусловой части пойм чистые насаждения

или в смеси с осоком. На песчаных массивах образует нередко вербово-осиновые колки. В байрачных лесах изредка на дне глубоких оводненных балок. Во всех р-нах к северу от ДН. Используется для укрепления берегов реки водохранилищ. Декоративное (наиболее распространена форма с длинными плакучими ветвями).

- Л. 2—6 см дл. и до 1 см шир., цельнокрайные, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые. Чрш. очень короткие, без жилок. Почки тупые, темно-красные, голые. Побеги желтовато-бурые, голые, молодые шерстисто-волосистые. К., 0,7—1 м, III—IV.

**7. *S. rosmarinifolia* L.— И. розмаринолистная**

На сырых лугах и песках. Встречается почти во всех р-нах. Пригодно для укрепления песков.

9. Молодые побеги серо- или белошерстистые. Л. широко- или продолговато-ланцетные, 7—18 см дл. и 2—3,5 см шир., часто неравнобокие, сверху темно-зеленые, снизу серовато опушенные, неблестящие, коротко заостренные. Прлстн. крупные, серповидные, длиннее чрш. Цветет до появления л., сережки крупные (до 6 см). К., Д., 4—6 (8) м, IV.

**8. *S. dasyclados* Wimm.— И. шерстистопобеговая**

По берегам рек, образует заросли вместе с другими ивами. Во всех р-нах. Применяется для укрепления берегов речек и прудов. Хорошо размножается черенками.

- Молодые побеги тонко серовато опушенные, позже голые. Л. линейно-ланцетные и ланцетные, до 15—20 см дл. и 0,5—2 см шир., суженные к верхушке и основанию, цельнокрайные или волнисто-выемчатые, снизу шелковисто-серебристые от прижатых волосков. Почки яйцевидно-продолговатые, сероволосистые или голые. Сережки цилиндрические, плотные, свыше 3 см дл. и ок. 1 см шир. Цветет до распускания л. Д., К., 4—8 (12) м, IV.

**9. *S. viminalis* L.— И. прутовидная, белотал**

По берегам рек, в пойменных осокорниках и вербово-осокорниках, изредка в березовых колках. Во всех р-нах, кроме юго-восточных, преимущественно в ДН и севернее. Широко культивируется для корзиночного прута, хорошо размножается черенками.

10. Чрш. л. у основания с железистыми бородавочками . . . . . 11.  
— Чрш. л. без бородавочек . . . . . 14.

11. Л. продолговатые и узколанцетные, 9—16 см дл. и 1—2,5 см шир., на верхушке вытянутые в длинное косое острие, по краю мелко железисто-пильчатые, сверху темно-, снизу сизо-зеленые, с 15—30 парами боковых жилок. Ветви тонкие, голые, красноватые или желтовато-зеленые, гибкие, свисают до земли. Д., 10—12 м, IV.

**10. *S. babylonica* L.— И. вавилонская, плакучая**

В культуре. Высоко декоративное. Форма со змеевидно изогнутыми побегами выделялась как *S. matsudana* Koidz.

- Л. более широкие, от эллиптических до ланцетных. Ветви не повислые . . . . . 12.

12. Молодые л. и ветви клейкие. Л. эллиптические, ланцетно-эллип-

- тические, реже ланцетные . . . . . 13.
- Молодые л. не клейкие. Л. ланцетные, заостренные, по краю железисто-мелкопильчатые, 4—15 см дл. Прлстн. почковидно-яйцевидные, долго не опадающие. Побеги гибкие, оливково-буроватые, взрослые голые. Цветет до распускания л. Тч. обычно 3, нектарников 2, завязь на длинной ножке, голая. К., 5—6 м, IV.
- 11. *S. triandra* L.— И. трехтычинковая, белотал, лозина**  
 В поймах рек, в прирусловых их частях, в пойменных лесах обычно с вербой и белым тополем). Во всех р-нах. Медоносное, красильное, дубильное, дает высококачественный прут. Разводится в культуре.
13. Л. кожистые, дл. их в 2—3 раза превышает шир., с оттянуто заостренной верхушкой, с наибольшей шир. ок. середины. Побеги тонкие, желто-оливковые, блестящие. Тч. 5. Д., 10—15 м, IV—V.
- 12. *S. pentandra* L.— И. пятитычинковая, чернотал**  
 На влажных лугах и травянистых болотах, по берегам рек. Редко, преимущественно в КВ, СД, АД, ДЧ, ДН. Медоносное, прут идет на грубое плетение. Изредка культивируется как декоративное и для обсадки водоемов.
- Л. плотные, дл. их в 4—6 раз превышает шир. Чрш. с глубокой бороздкой и бородавочками на ножках. Побеги красноватые, оливково-зеленые, ветви ломкие. Крона шатровидная. Тч. 2. Д., 15—20 м, IV.
- 13. *S. fragilis* L.— И. ломкая**  
 По берегам рек, ручьев, на дне глубоких балок, часто в прирусловых понижениях. Во всех р-нах к северу от ДН. Изредка в культуре как декоративное и техническое. Лекарственное (народная медицина).
14. Л. от овальных до овально-ланцетных или продолговатых, дл. превышает шир. не более чем в 3—4 раза . . . . . 15
- Л. более узкие, от ланцетных до линейно-ланцетных, дл. их превышает шир. более чем в 3—4 раза . . . . . 16.
15. Л. двуцветные, эллиптические или ланцетные, с наибольшей шир. ок. середины, по краю пильчатые; в гербарии чернеющие. Побеги от буровато-зеленых до темно-бурых. Цветет до распускания л. Д., К., 2—5 м, IV.
- 14. *S. myrsinifolia* Salisb. (*S. nigricans* Smith)— И. чернеющая**  
 По опушкам сырых лесов, среди кустарниковых зарослей, на лугах одиночно и небольшими группами. В КВ, БХ, СД и других р-нах. Медоносное, декоративное, побеги идут на грубое плетение. В культуре не встречается.
- Л. б. м. одноцветные, обратнояйцевидные, дл. их не более чем в 2 раза превышает шир., к обоим концам равномерно суженные, б. ч. цельнокрайные, реже мелкозубчатые; не чернеющие в гербарии. Побеги тонкие, коричнево-бурые. Чрш. очень короткие. Сережки до 3 см дл. Тч. 2. К., до 1 м, IV.
- 15. *S. starkeana* Willd. (*S. livida* Wahlenb.)— И. синеваато-серая**  
 По лесным опушкам, в кустарниковых зарослях, по берегам рек и речек, на лугах. Спорадически, в разных р-нах. В культуре неизвестна.
16. Л. цельнокрайные, иногда в верхней части мелкопильчатые, линейные или линейно-ланцетные, жесткие, сверху тусклые, снизу

сизые, 5—7 см дл. Кора серая, гладкая. Цветет одновременно с распусканием л. К., 2—3 м, III—IV.

**16. *S. caspica* Pall.—И. каспийская**

На песках по берегам рек и озер. Отмечается в МИ (пойма р. Иловли). Используется для укрепления песков и для плетения.

— Л. по краю мелкопильчатые, эллиптически-ланцетные или ланцетные. Цветут до распускания л. . . . . 17.

17. Л. почти супротивные, обратнойцевидные или продолговато-ланцетные, с наибольшей шир. выше середины, голубовато-сизые, в сушке чернеющие. Побеги лимонно-желтые, с пурпурным загаром и сероватым налетом. Ветви тонкие, длинные. К., 2—4 м, III—IV.

**17. *S. purpurea* L.—И. пурпурная, желтолоз**

Кустарниковые заросли по песчаным берегам рек, реже в кустарниковом ярусе березняков. Обычно. Во всех р-нах.

— Л. ясно очередные, ланцетные . . . . . 18.

18. Ветви тонкие, гибкие, красно-бурые, с легко стирающимся налетом. Л. жесткие, 6—15 см дл. и ок. 1 см шир. Прлстн. ланцетные, вытянутые в острие. Сережки расставленные. К., Д., до 12 м, IV.

**18. *S. acutifolia* Willd.—И. остролистная, краснотал, шелюга красная**

По берегам и долинам рек, на песчаных наносах. Спорадически, в разных р-нах. Широко культивируется для закрепления песков, дает высококачественные прутья для плетения. Медоносное, дубильное, лекарственное, декоративное.

— Ветви толстые, желтовато-зеленые или бурые. Л. 7—10 см дл. и 1,5—3 см шир. Прлстн. яйцевидные. Сережки сближенные. К., Д. до 15 м, III—V.

**19. *S. daphnoides* Vill.—И. волчниковая, верба, шелюга желтая**

Изредка культивируется в северных р-нах для закрепления песков. Медоносное.

**2. *Populus* L.—Тополь**

1. Л. лопастные, снизу (особенно молодые) войлочные или паутинистые . . . . . 2.

— Л. цельные, голые или слабо опушенные снизу . . . . . 4.

2. Л. длинных побегов до 10—12 см дл., глубоколопастные, с 5—7-зубчатыми лопастями, взрослые кожистые, сверху темно-зеленые, снизу беловойлочные. Почки до 1 см дл., бело опушенные. Крона пирамидальная, у старых деревьев яйцевидная. Д., 20—25 м, IV.

**1. *P. bolleana* Lauche—Т. Болле, самаркандский**

Широко распространено в культуре во всех р-нах. Декоративное, быстро растущее, используется при обсадке каналов и прудов.

— Л. неглубоколопастные и крупно неравнозубчатые, почки мелкие. Крона раскидистая . . . . . 3.

3. Л. 3—5-лопастные, при распускании с обеих сторон серебристо-войлочные, взрослые только снизу, на коротких побегах угловатые, с тупыми зубцами. Чрш. цилиндрические. Почки до 0,5 см

дл., сначала опушенные, затем голые. Тычиночные сережки толстые, 3—7 см дл. Пльн. пурпурно-желтые. Кора ветвей гладкая, оливково-белая. Д., 30—35 м, IV.

## 2. *P. alba* L.—Т. белый, серебристый

На влажных богатых почвах в пойменных лесах р. Дон и его притоков (КВ, БХ, МИ, СД, К, ДН и др.) образует чистые или в смеси с тополем черным насаждения, изредка в вязовниках. Часто в парковых и уличных посадках.

— Л. слаболопастные или на коротких побегах без лопастей, с волнистым краем, снизу с серым хлопьевидным опушением. Чрш. сплюснутые, голые. Почки желто-коричневые, слабо опушенные. Кора ветвей и ствола серая. Д., до 30 м, IV.

## 3. *P. × canescens* (Ait.) Smith—Т. сереющий, гибридный

Естественный гибрид осины и белого тополя. В поймах рек в р-нах распространения исходных форм. Дает обильную корневую поросль. Считается более морозостойким, чем белый тополь. Изредка используется в озеленении.

4. Чрш. л. в верхней части с боков сплюснутые . . . . . 5.

— Чрш. л. цилиндрические или округло 4-гранные, почки клейкие, с бальзамическим запахом . . . . . 8.

5. Л. округлые, на вершине б. ч. тупые, при основании ширококлиновидные, по краю неравно выемчато-тупозубчатые, серо-зеленые, с 3—5 базальными жилками у основания л. Почки продолговатояйцевидные, до 1 см дл., заостренные. Сережки опушенные, 4—15 см дл. Цветет до распускания л. Д., 20—35 м, IV.

## 4. *P. tremula* L.—Осина

В байрачных лесах, чаще по опушкам (в северных р-нах), на дне балок образует небольшие рощицы. На песчаных массивах формирует осиновые колки. Встречается в КВ, БХ, МИ, АД, К, ДН. Техническое (в целлюлозном, спичечном и тарном производстве). Разводится в парках.

— Л. дельтовидные, ромбовидные с заостренной верхушкой, клиновидным или прямым основанием, пильчатые . . . . . 6

6. Пластинки л. дельтовидные, с резко выделяющимся остроконечием, при основании с 2 железками; зубцы железистые, притупленные, загнутые к верхушке л. Почки ребристые, коричневые. Побеги буро-зеленые, цилиндрические или слегка ребристые. Кора пепельно-зеленая, позже темно-серая. Крона от широкояйцевидной до раскидистой. Д., до 40 м, IV—V.

## 5. *P. deltoides* Marsh. (*P. canadensis* auct.) — Т. дельтовидный канадский

Издавна и широко в культуре во всех р-нах (уличные, парковые, лесные насаждения). Быстро растущее, с ценной светлой древесиной, легко размножается черенками (в отличие от местного тополя черного). Газоустойчив. Родина — Сев. Америка. Известно несколько гибридов, среди которых более других распространен быстро растущий и высоко декоративный тополь Петровского (*P. petrowskiana* Schr.) — гибрид канадского и душистого тополя.

— Пластинки л. б. ч. ромбовидные, без железок у основания 7.

7. Крона узкопирамидальная. Л. до 7 см дл. и шир., с ширококлиновидным основанием, на вершине коротко заостренные, мелкопильчатые, молодые слегка опушенные. Побеги желтоватые. Ко-



ра ствола темно-серая, у основания почти черная. Д., 20—25 м, IV.

**6. *P. italica* (Du Roi) Moench (*P. pyramidalis* Roz.)— Т. пирамидальный, итальянский**

В культуре во всех р-нах (мужские особи). Декоративное (аллейные и придорожные посадки). Хорошо размножается черенками.

— Крона раскидистая, с толстыми сучьями. Л. широкодельтовидные 4—12 см дл. и шир., голые, по краю мелко и тупо пильчато-железисто-зубчатые. Побеги голые, желтовато-серые. Кора ветвей серая, старых стволов — темно-серая. Пльн. бордовые. Цветет до распускания л. Д., до 30 м, IV.

**7. *P. nigra* L.— Т. черный, осокорь**

В пойменных лесах (ДЧ, ДН) в прирусловых и пониженных участках центральной поймы. Образует чистые насаждения или в смеси с вербой, белым тополем, осиной, редко с берестом. Обычно, в КВ, БХ, МИ, СД, АД, К, ДЧ, ДН. Широко используется в лесных культурах, в разных типах озеленения (черенки укореняются плохо).

8. Молодые побеги 3—5-гранные, с пробковыми крыловидными ребрами . . . . . 9.

— Молодые побеги цилиндрические, гладкие или угловатые . . . . . 10.

9. Побеги прямые, обычно с 3 продольными ребрами, ярко-желтые или желтовато-бурые. Л. яйцевидно-продолговатые, постепенно заостренные к вершине, с округлым или ширококлиновидным основанием, мелкогородчатопильчатые. Кора ветвей зеленовато-бурая. Крона шатровидная. Л., 20—25 м, IV.

**8. *P. laurifolia* Ledeb.— Т. лавролистный**

Изредка разводится как декоративное. Родина — Сибирь. Чаше встречаются садовые гибриды с Т. пирамидальным (*P. ×berolinensis* (C. Koch) Dipp.— Т. берлинский), Т. душистым (*P. ×moskowiensis* Schroed.—Т. московский) и другие.

— Побеги тонкие, повислые, обычно с 4—5 ребрами, бурые. Л. ромбически-яйцевидные, или ромбически-эллиптические, на вершине круто заостренные, с клиновидным основанием, мелкоостропильчатые. Кора ветвей светло-оливковая. Крона яйцевидная. Д., 15—20 м, III—IV.

**9. *P. simonii* Carr.— Т. Симона, китайский**

Повсеместно разводится как ценное декоративное. Родина — Средняя и Восточная Азия. В культуре известны садовые формы с пирамидальной и плакучей кроной и ряд гибридов.

10. Молодые побеги цилиндрические, желтоватые. Л. широкоэллиптические (шир. 7—9 см) с округлым основанием, на верхушке внезапно заостренные в косой кончик, железисто-пильчатые. Чрш. коротко опушенные. Крона узкояйцевидная. Д., до 25 м, IV.

**10. *P. suaveolens* Fisch.— Т. душистый**

Широко культивируется как декоративное. Родина — Сибирь, Северо-Восточный Китай. В озеленении нередко используются гибриды с лавролистным, канадским и другими тополями.

— Молодые побеги угловатые . . . . . 11.

11. Чрш. л. густо опушенные. Побеги долго сохраняют угловатость, сначала опушенные, затем голые. Л. широкояйцевидные, с глубоким сердцевидным основанием, очень крупные (7—22 см дл. и 7—18 см шир.), по краю реснитчатые, неравно железисто-зубчатые. Крона широкояйцевидная. Д., до 30 м, IV.

**11. *P. candicans* Ait.— Т. крупнолистный**

Используется довольно широко в озеленении и в мелиоративных насаждениях вблизи водоемов. Растет очень быстро, хорошо размножается черенками. Родина — Сев. Америка.

— Чрш. л. опушенные только в молодости. Побеги вначале угловатые, потом почти цилиндрические, голые. Л. яйцевидно-ланцетные или эллиптические, с закругленным или ширококлиновидным основанием, 5—12 см дл. и до 7 см шир., мелкопильчатозубчатые. Крона раскидистая. Д., до 30 м, IV.

**12. *P. balsamifera* L.— Т. бальзамический**

Часто и издавна разводится для озеленения, обсадки дорог и водоемов. Родина — Сев. Америка.

**ПОРЯДОК. PRIMULALES — ПЕРВОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. 50. *Primulaceae* Vent.— Первоцветные**

- |    |   |                       |
|----|---|-----------------------|
| 1. | Водные р. с розеткой гребенчато-перисто-раздельных, погруженных л.              | 1. <i>Hottonia</i>    |
| —  | Наземные р.   | 2.                    |
| 2. | Цветоносные ст. безлистные, все л. прикорневые                                  | 3.                    |
| —  | Цветоносные ст. облиственные  | 4.                    |
| 3. | Цв. желтые, трубка вн. длинная, цилиндрическая                                  | 2. <i>Primula</i>     |
| —  | Цв. белые или розовые, трубка вн. короткая, кувшинчатая                         | 3. <i>Androsace</i>   |
| 4. | Оклцв. простой, бледно-розовый, колокольчатый, глубоко 5-лопастной              | 6. <i>Glaux</i>       |
| —  | Оклцв. двойной  | 5.                    |
| 5. | Чшч. и вн. 4-раздельные   | 8. <i>Centunculus</i> |
| —  | Чшч. и вн. 5 (6—7)-раздельные   | 6.                    |
| 6. | Цв. красноватые, кирпично-красные или голубые                                   | 7. <i>Anagallis</i>   |
| —  | Цв. желтые  | 7.                    |
| 7. | Цв. 5-членные, без красно-бурых точек, без зубчиков между долями вн.            | 4. <i>Lysimachia</i>  |
| —  | Цв. 6—7 (реже 5)-членные, с красно-бурыми точками, с зубчиками между долями вн. | 5. <i>Naumburgia</i>  |

**1. *Hottonia* L.— Турча**

Цв. в мутовках на одиночном цветоносе, гетеростильные. Вн. крупный, колесовидный, белый или розовый, в зеве желтый, с трубкой до 13 мм дл. М., 15—45, VI—VIII.



#### 4. *Lysimachia* L.— Вербейник

1. Ст. ползучий. Л. супротивные, сердцевидно-округлые, негусто усеяны темными точечными железками. Цв. одиночные, пазушные, на длинных цвtn. Доли чшч. сердцевидно-яйцевидные, острые. Вн. почти вдвое больше чшч., с острыми долями, мелкими прозрачными железками. М., 30—60, V—VIII.

##### 1. *L. nummularia* L.— В. монетчатый, луговой чай

На лугах, по берегам рек, на лесных разреженных участках. Б. м. обычно, в северных и западных р-нах: СД, К, П, ДК, реже в других р-нах. На юго-востоке очень редко. Лекарственное (народное), красильное (желтая краска), дубильное.

— Ст. прямостоячий . . . . . 2.

2. Цв. в метельчатом соцв. Чшч. по краю с красно-бурой полоской. Вн. по краю не железистый. Л. супротивные или в мутовках, продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные на коротких чрш. Р. с ползучим корневищем. М., 60—120, VI—VIII.

##### 2. *L. vulgaris* L.— В. обыкновенный

На лугах, по берегам рек в СД, К, П, ДН, АЕ, ДС. Лекарственное (народное), красильное (желтая краска), дубильное.

— Цв. в пазушных кольцах. Вн. по краю железисто-реснитчатый. Доли чшч. по краю мохнато-пушистые, зеленые . . . . . 3.

3. Л. длинночерешковые, яйцевидно-продолговатые, цв. в многоцветковых мутовках, цвtn. длинные. М., 30—100, VI—VIII.

##### 4. *L. verticillaris* Spreng. (*L. verticillata* Bieb.)— В. мутовчатый

В байрачных лесах. Спорадически отмечается в СД, К, П, ДН.

— Л. сидячие или короткочерешковые, собраны мутовками по 3—5, редко супротивные, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые, с нижней стороны у края черноточечные и реснитчатые. Цв. в мутовках по 2—4, цвtn. короткие. М., 30—100, VI—VIII.

##### 3. *L. punctata* L.— В. точечный

По влажным местам и кустарникам. Отмечается в литературе (Ст.-Т.) для Р. обл., но в сборах нет и нахождение требует подтверждения.

#### 5. *Naumburgia* Moench — Наумбургия

Р. с ползучим корневищем. Л. сидячие, супротивные, реже мутовчатые, линейно-ланцетные, длинно заостренные, стеблеобъемлющие, с мелкими темными точками. Цв. в густых пазушных кистях, на коротких цвtn., прцв. в 2 раза длиннее цвtn. Тч. и стлб. длиннее вн., М., 30—60, V—VII.

##### 1. *N. thyrsoflora* (L.) Reichenb. (*Lysimachia thyrsoflora* L.)— Н. кистецветная.

В неглубоких водах, на болотах, по берегам рек, стариц, по сыроватым ольховым лесам. Очень редкое для Ф., отмечено в СД (Еланское лесничество) и КВ (вблизи станицы Слащевской, на правом берегу р. Хопра).

## 6. *Glaux* L.— Глаукс, млечник

Р. сизовато-зеленое, голое. Л. мясистые, мелкие, супротивные, продолговато-ланцетные или эллиптические, сидячие, с точечными ямочками. Цв. мелкие, одиночные, пазушные. Коробочка шаровидная, с 5 створками. М., 5—10, VI—VIII.

### 1. *G. maritima* L.— Глаукс, млечник морской

По солонцеватым местам и берегам. Изредка, в К, П, ДН, АЕ, ЕВ. Красильное.

## 7. *Anagallis* L.— Очный цвет

1. Вн. ярко- или коричнево-красный, с яйцевидными долями, по краю тонко и коротко железисто-реснитчатые. Цв. одиночные, на длинных цвtn. Л. супротивные, редко по 3, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые, снизу с черными точками. Пл. коробочка, растрескивающаяся поперек. О., 8—30, IV—VIII.

### 1. *A. arvensis* L.— О. цв. полевой

Сорное возле дорог, на полях. Спорадически, во всех р-нах.

— Вн. голубой, с овальными долями, по краю зубчатыми, без железок. Все остальные признаки, как у *A. arvensis* L. О., 5—30, IV—VIII.

### 2. *A. foemina* Mill. (*A. caerulea* Schreb.)— О. цв. голубой

Сорное на полях, у дорог. Реже предыдущего. Распространение требует уточнения.

## 8. *Centunculus* L.— Низмянка

Р. голое. Л. очередные, цельнокрайные, почти сидячие. Цв. пазушные, одиночные, мелкие. Чшч. 2,5—3 мм дл., вн. белый или розовый, кувшинчато-колесовидный или чашеобразный, почти в 2 раза короче чшч. Пл. коробочка, вскрывающаяся поперек крышечкой. О., 2—7, VI—IX.

### 1. *C. minimus* L.— Н. малая

На сыроватых песках, по влажным лугам и полям, по канавам и у дорог. Спорадически, в разных р-нах, но распространение требует уточнения.

## ПОРЯДОК. MALVALES — МАЛЬВОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 51. *Tiliaceae* Juss.— Липовые

#### 1. *Tilia* L.— Липа

1. Л. снизу голые, сизоватые, в узлах жилок с бородками извитых рыжих волосков (иногда по жилкам опущены звездчатыми рыжими волосками), округлые, зубчатые, с сердцевидным основанием, 5—7 см дл. Кора темная, на освещенной стороне темно-бурая, на затененной — желтовато-зеленая, продольно-бороздчатая. Пл. тонко войлочко опущенные. Д., до 25 м, VI—VII.

**1. *T. cordata* Mill. (*T. parvifolia* Ehrh.)—Л. сердцевидная, мелколистная**

В байрачных и очень редко в пойменных и арених лесах. В байрачных лесах б. м. обычно в северо-западных и северо-восточных р-нах (к северу от среднего течения р. Дон), местами содоминирует с дубом, в верхних частях склонов часто уходит в подлесок, южнее — к нижним частям балок. Граница южного и восточного сплошного распространения проходит в К (по линии х. Волошино — г. Миллерово — с. Кашары), после перерыва отмечено в балке по р. Березовой (Липовая Балка к западу от станицы Маньково-Березовская). В пойменных лесах отмечено только в П (северная часть, по р. Миусу), в арених в СД (колки по песчаному массиву правобережья р. Песковатка в р-не станицы Шумилинской, как примесь к дубу). Ценное медоносное, лекарственное, масличное. Широко культивируется как декоративное.

— Л. снизу с опушением иного рода . . . . . 2.

2. Л. снизу войлочно опушенные, округлые, неравнозубчатые, с сердцевидным основанием, 8—10 см дл. Кора светлая, гладкая, с освещенной стороны трещиноватая. Молодые ветви густо опушены мелкими белыми звездчатыми волосками, годовалые — голые, кирпично-красные, с блестящим белым налетом. Пл. густо опушены звездчатыми волосками. Д., до 30 м, VI—VII.

**2. *T. tomentosa* Desf. ex DC. (*T. argentea* Desf.)—Л. серебристая, войлочная, венгерская**

Довольно часто используется для озеленения, очень декоративно (крупная кора, серебристо-войлочные снизу л.). Медоносное, лекарственное, масличное. Родина — юго-восточная Европа.

— Л. снизу с опушением иного рода . . . . . 3.

3. Л. снизу светлые, голые, с плотными бородками щетиновидных волосков в углах жилок, крупные (пластинки до 17—20 см дл.), остро пильчато-зубчатые, зубцы с длинным острием. Пл. гладкие, без ребер. Д., до 30 м, VII.

**3. *T. americana* L.—Л. американская**

Используется для озеленения и в лесопосадках. Ценный медонос с более поздним и продолжительным цветением. Лекарственное. Родина—Сев. Америка.

— Л. снизу зеленые, иногда немного светлее, чем сверху, гораздо более мелкие (пластинки до 9 см дл.) . . . . . 4.

4. Л. снизу по жилкам щетинисто опушенные, по краю пластинки и в углах жилок с белыми волосками. Кора серая, трещиноватая, молодые ветви светло-коричневые, опушены простыми белыми волосками, годовалые — голые, более темные. Пл. опушенные, ребристые. Д., до 40 м, VI—VII.

**4. *T. europaea* L. (*T. cordifolia* Bess.)—Л. европейская сердцевидная**

Культивируется как декоративное. Отличается поздним опаданием л.

— Л. снизу по жилкам не опушены, щетинистые волоски есть только в углах жилок. Кора серая, на старых стволах растрескивающаяся. Молодые ветви голые, красновато-коричневые. Пл. густо опушенные. Д., до 35 м, VI—VII.

**5. *T. platyphyllos* Scop.—Л. крупнолистная**

Культивируется как декоративное. Медоносное. Родина—Западная Европа. Довольно часто в пределах Ф. культивируется *T. ptyphyllos* subsp. *caucasica* (Rupr.) Logia, выделяемая зачастую как вид *T. begoniifolia* Stev.—Л. бегониелистная, отличается обычно несимметричными в основании л. и оттянутыми в длинное остроконечие зубцами.

**Сем. 52. *Malvaceae* Juss.—Просвирниковые**

1. Подчашия нет. Пл. состоит из 12—15 расположенных в круг многосемянных, вскрывающихся по брюшному шву, листовок . . . . . **1. *Abutilon***
- Кроме чщч. есть и подчашие. Пл. другого типа . . . . . 2.
2. Подчашие состоит из 3 (реже 4) листочков . . . . . 3.
- Подчашие состоит из 6—13 листочков . . . . . 4.
3. Листочки подчашия широкие, треугольные, сросшиеся между собой. Цв. крупные, обычно по 1 в пазухе л. . . . . **2. *Lavatera***
- Листочки подчашия узкие, свободные. Цв. обычно по несколько в пазухах л. . . . . **3. *Malva***
4. Завязь округло-яйцевидная, из 5 плодолистиков. Пл.—5-гнездная коробочка. Стлб. с 5 головчатыми лопастями **6. *Hibiscus***
- Завязь дисковидная, из многих плодолистиков. Зрелый пл. распадается на большое число односемянных плодиков . . . . . 5.
5. Подчашие из 6—7 треугольных или продолговато-треугольных листочков. Цв. крупные, более 30 мм в диам. Плодики на спинке с глубоким желобком . . . . . **4. *Alcea***
- Подчашие из 8—13 линейных или узколанцетных листочков. Цв. мельче, обычно до 20 мм в диам. Плодики на спинке округлые . . . . . **5. *Althaea***

**1. *Abutilon* Mill.—Канатник**

Р. бархатисто опушенное. Л. крупные, округло-сердцевидные, заостренные, зубчатые. Цв. одиночные в пазухах л., желтые. Плодики мохнатые, каждый с 2 обращенными наружу остриями. О., 15—150, VI—VIII.

**1. *A. theophrasti* Medik.—К. Теофраста**

Изредка на сорных местах, во всех р-нах, но более часто в южных. Раньше иногда культивировалось как волокнистое.

**2. *Lavatera* L.—Хатьма, лаватера**

1. Нижние л. округлые, слегка 5-лопастные, верхние 3-лопастные. Цв. светло-розовые, иногда белые. Лп. наверху глубоко 2-лопаст-

ные. Основание стлб. конусовидно расширенное, но не покрывает сверху плодиков. Плодики гладкие, в числе 20—23. М., 40—150, VI—IX.

### 1. *L. thuringiaca* L.—Х. тюрингенская

По склонам балок, в зарослях кустарников, лесным опушкам, обочинам дорог. Обычно, во всех р-нах. Декоративное.

- Нижние л. округло-сердцевидные, городчато-зубчатые, без лопастей, средние 5-лопастные. Цв. розовые, розово-пурпуровые, реже белые. Лп. к верхушке сильно расширенны, без выемки или лишь слабо выемчатые. Основание стлб. сильно дисковидно расширенное, покрывает сверху плодики почти полностью. Плодики со спинки морщинистые, в числе 10—18. О., Дв., 30—180, VI—IX.

### 2. *L. trimestris* L.—Х. трехмесячная

Только в культуре. Выращивается в садах и огородах как декоративное, иногда дичает. Родина—Южная Европа.

## 3. *Malva* L.—Мальва, просвирник

1. Листочки подчашия линейные или линейно-ланцетные. Лп. равны или не более чем в 2—3 раза длиннее чшл., обычно белые или бледно окрашенные . . . . . 2.

- Листочки подчашия продолговатые или яйцевидные. Лп. крупные, в 3—5 раза длиннее чшч., обычно ярко окрашенные, реже белые . . . . . 3.

2. Лп. мелкие, равны или немного длиннее чшч., слегка выемчатые, обычно белые или бледно-синеватые. Плодики по краям спинки с острыми выступами, сетчато-морщинистые. Ст. лежащий или приподнимающийся. О., 15—50, V—X.

### 1. *M. pusilla* Smith (*M. borealis* Wallm., *M. rotundifolia* auct.)—**М. приземистая**

На сорных местах: в садах, огородах, по обочинам дорог и полей, возле жилья, по берегам пересыхающих лиманов и прудов. Очень обычно, во всех р-нах.

- Лп. крупные, в 2—3 раза длиннее чшч., часто бледно окрашенные, на верхушке глубоковыемчатые. Плодики по краям спинки округлые, без морщин, коротко пушистые. О., 10—45, V—X.

### 2. *M. neglecta* Wallr. (*M. vulgaris* Fries, *M. rotundifolia* L. p. p.)—**М. пренебреженная**

По сорным местам, как и предыдущее. Встречается во всех р-нах, но значительно реже.

3. Ст. прямой, голый. Лп. крупные, в 4—5 раз длиннее чшч., широко обратносердцевидные, сверху слабоведемчатые, обычно ярко-пурпурно-фиолетовые, реже более светлые. Листочки подчашия яйцевидные, тупые. Дв., М., 50—130, VI—VIII.

### 3. *M. mauritiana* L.—**М. мавританская**

Очень редко, на сорных местах, у заборов, в садах и огородах. Иногда культивируется как декоративное и дичает.



— Ст. более тонкий, часто приподнимающийся или лежащий, шерстисто-волосистый. Лп. мельче, обратно яйцевидно-клиновидные, глубоко-выемчатые, розовые. Листочки подчашия продолговатые. Дв., М., 30—100, V—VIII.

#### 4. *M. sylvestris* L.—М. лесная

На лесных опушках, в зарослях кустарников, на пустырях, обочинах дорог, в огородах. Очень редко, преимущественно в северных р-нах.

#### 4. *Alcea* L.—Шток-роза, альцея

1. Р. культурное, жестковолосистое. Цв. различной окраски (от белых до темно-красных, почти черных), иногда махровые, крупные. Л. округлые, с неглубокими лопастями. Дв., М., 100—250, VII—X.

##### 1. *A. rosea* L.—Ш.-р. розовая

Культивируется как декоративное в садах и парках, изредка дичает. Лекарственное и красильное.

— Р. дикорастущее, звездчато опушенное. Цв. желтые, при сушке зеленеющие . . . . . 2.

2. Плодики со сторонами спинки с хорошо развитыми крыловидными окраинами, шир. 0,75—2 мм и с боков, вокруг выемки, голые. Л. пальчато 5—7-лопастные, сверху морщинистые. М., 50—200, VI—IX.

##### 2. *A. rugosa* Alef.—Ш.-р. морщинистая

В степях, на склонах балок, в кустарниках, иногда на сорных местах. Обычно, во всех р-нах.

— Плодики по краям спинки с едва развитыми окраинами, не превышающими 0,5 мм шир., с боков, вокруг выемки, явно волосистые. В остальном мало отличимо от предыдущего. М., 50—100, VIII—IX.

##### 3. *A. povorokrovskii* Iljin—Ш.-р. Новопокровского

На степных склонах, в кустарниках. Отмечено в АЕ и П.

#### 5. *Althaea* L.—Алтей

1. Л. глубоко пальчато-раздельные, с узкими продолговатыми лопастями. Р. шершаво опушенные. Цвтн. длиннее л. Лп. розовые, у основания темно-красные, в 2—3 раза длиннее чшч. Плодики голые М., 50—150, VI—IX.

##### 1. *A. cannabina* L.—А. коноплевый

В кустарниках, на лесных опушках, на каменистых склонах. Указывается (Ст.-Т.) для территории Ф.

— Л. выемчато-зубчатые или б. м. глубоко 5-лопастные, с широко-треугольными лопастями. Р. мягко-серовойлочное. Цвтн. и цветоносы короче л. Плодики опушенные . . . . . 2.

2. Средние л. яйцевидно-треугольные, неравномерно зубчатые или слегка лопастные, с неглубокими выемками. Лп. бледно-розовые. Плодики по всей спинке опушенные, почти без поперечных морщинок. М., 50—130, VI—IX.

## 2. *A. officinalis* L.—А. лекарственный

По влажным лугам, берегам рек. Обычно, во всех р-нах. Ценное лекарственное (корни).

— Средние л. обычно 5-лопастные, с надрезанно-пильчатыми долями. Лп. розовато-лиловые. Плодики только в нижней половине спинки опушенные. М., 50—160, VI—IX.

## 3. *A. armeniaca* Ten.—А. армянский

Встречается вместе с предыдущим видом. Приводится (Ф. СССР) для ДМ.

## 6. *Hibiscus* L.—Гибискус

Л. глубоко 3—5-раздельные, с выемчато-лопастными сегментами. Лп. желтые, с темно-красным пятном при основании. Чшч. с темно-пурпуровыми жилками. Все р. жестковолосистое. О., 15—50, VII—VIII.

### 1. *H. trionum* L.—Г. тройчатый

На сорных местах, иногда в посевах. Изредка, в АЕ, П.

## ПОРЯДОК. EUPHORBIALES—МОЛОЧАЙНОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 53. *Vuxaceae* Dumort.—Самшитовые

#### 1. *Vuxus* L.—Самшит

Кустарничек с супротивными, вечнозелеными, кожистыми, голыми, цельнокрайними, яйцевидными л., до 2—3 см дл. и 1 см шир. Цв. собраны пучками в пазухах л., желтовато-белые. Пл.—коробочка. К., 15—80, III—IV.

#### 1. *V. sempervirens* L.—С. вечнозеленый

Довольно часто культивируется как декоративное в населенных пунктах, особенно для создания бордюров. Хорошо разводится черенками, в условиях г. Ростова-на-Дону цветет (Ботанический сад) и дает полноценные с.

### Сем. 54. *Euphorbiaceae* Juss.—Молочайные

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. Л. очень крупные, пальчато 5—7-лопастные, с длинным полым чрш.   | 3. <b><i>Ricinus</i></b>     |
| — Л. средних или небольших размеров, цельные  | 2.                           |
| 2. Кустарник с эллиптическими л. до 5—7 см дл., с мелкими кожистыми прлстн. Двудомное р. Цв. зеленовато-желтые, тычиночные цв. на коротких ножках, по 2—15 в пучке, пестичные цв. обыкновенно одиночные, на ножках до 1 см дл. Пл. сухой, 3-гнездный. | 1. <b><i>Securinega</i></b>  |
| — Травянистые р.  | 3.                           |
| 3. Р. двудомные, цв. с простым чашечковидным оклцв., в колосьях. Пл. 2-гнездный, шероховатый от волосков, рлц. 2. Р. без млечного сока  | 2. <b><i>Mercurialis</i></b> |

— Р. однодомные, цв. практически без оклцв., в бокальчиках (циатиях) в общем чашечковидном покрывальце находятся многочисленные тычинковые цв. (каждый из 1 тч.) и 1 пестичный цв. в центре. Пл. 3-гнездный, рлц. 3. Р. с млечным соком . . . . .

#### 4. *Euphorbia*

##### 1. *Securinega* Comm. ex Juss.—Секуринага

Кустарник с серой корой, молодые ветви желтые, голые. К., 100—200, VI.

##### 1. *S. suffruticosa* (Pall.) Rehd.—С. полукустарниковая

Изредка выращивается на плантациях как лекарственное р. (алкалоид секуринин стрихниноподобного действия) и используется в городах как декоративное.

##### 2. *Mercurialis* L.—Перелеска, пролесник

Корневище ползучее, ст. простой, внизу безлистный, кверху со сближенными парами продолговато-яйцевидных л. на чрш. до 4—4,5 см дл. М., 20—80, IV—V.

##### 1. *M. perennis* L.—П. многолетняя

В дубравах. Очень редко. В пределах Ф. отмечено в единственном месте в юго-западной части КВ (Р. обл., Верхнедонской р-н, урочище Четвертинное к югу от с. Песковатка).

##### 3. *Ricinus* L.—Клещевина

Р. голое. Соцв. на длинном цветоносе, густое. Коробочка овально-шаровидная, до 2,5 см дл., обычно с шипами. О., 80—300, VII—VIII.

##### 1. *R. communis* L.—К. обыкновенная

Изредка выращивается как лекарственное (из с. получают касторовое масло) и чаще употребляется в городах как декоративное.

##### 4. *Euphorbia* L.—Молочай

Все виды этого рода относятся к б. м. ядовитым р., засоряющим сенокосы и пастбища. Многие молочаи обильно разрастаются на сбитых угодьях.

1. Л. супротивные, с мелкими прлстн., сильно неравнобокие. Нектарники по наружному краю лепестковидные. Однолетники . . . . . 2.

— Л. очередные, без прлстн. Нектарники желтые или красноватые 4.

2. Л. цельнокрайные (только у основания иногда немного зубчатые), продолговато-ромбические или продолговато-яйцевидные. Пл. 3 мм дл. О., 10—40, VII—VIII.

##### 1. *E. reptans* L. (*Chamaesyce reptans* (L.) Prokh.)—М. бутерлаковидный

На засоленных приморских песчаных лугах. Изредка, только в П, по берегам Азовского моря.

— Л. мелкопильчатые. Пл. 1,5 мм дл. . . . . 3.

3. Р. голое. Л. продолговато-эллиптические. С. мелкобугорчатые. О., 2—20, VI—VII.

**2. E. humifusa Schecht. (Chamaesyce humifusa (Willd.) Prokh.)—**

**М. стелющийся**

Сорное на полях. Довольно часто, но только в юго-западных р-нах (П, АЕ).  
— Р. опушенное. Л. обратнойцевидные. С. поперек морщинистые. О., 4—25, VI—IX.

**3. E. chamaesyce L. (Chamaesyce vulgaris Prokh.)—М. приземистый**

Сорное на полях. Изредка, в южных и юго-восточных р-нах.

4. Однолетники с тонким корнем . . . . . 5.

— Многолетники с толстым корнем . . . . . 6.

5. Стеблевые л. из клиновидного основания лопатчатые, на тупом конце зубчато-городчатые. Р. рассеянно волосистое, желтоватого цвета. Листочки обертки по форме, как стеблевые л., но более крупные, до 3 см дл. Нектарники овальные, без рожков. О., 10—30, IV—VII.

**4. E. helioscopia L. (Tithymalus helioscopius (L.) Scop.)—М. сонцегляд**

Сорное, заносное. Очень редко, в южных р-нах. Точные местонахождения не известны.

— Стеблевые л. цельнокрайные, обратноланцетные, острые. Р. голое. Нектарники полулунные, безрогие или слегка двурогие. О., 7—30, VII—VIII.

**5. E. falcata L.—М. серповидный**

Сорное, на полях, у дорог. Спорадически, отмечается в разных р-нах, особенно в П, АЕ, отмечено в К, ДЧ.

6. Нектарники эллиптические или почти округлые, без рожков 7.

— Нектарники полулунные, 2-рожковые . . . . . 12

7. Поверхность коробочки ячеистая или гладкая . . . . . 8.

— Поверхность коробочки бородавчатая . . . . . 11.

8. Л. мелкопильчатые, с перистым жилкованием, прижато-пушистые (особенно внизу), ланцетовидные или почти линейные из округлого или сердцевидного основания, 3—11 см дл., 6—20 мм шир., обычно острые. Ст. голые, кверху ребристые. М., 30—120, V—VII.

**6. E. semivillosa Prokh. (E. procera auct. non Vieb.)—М. полуволосистый**

В лесах и зарослях кустарников. Обычно, в байрачных, пойменных, аренных дубравах, реже отмечается в осинниках. Во всех р-нах к северу от нижнего течения р. Дон, в бездубравных поймах мелких рек очень редко.

— Стеблевые л. цельнокрайные, с пальчатым жилкованием . . . . . 9.

9. Л. линейные, до 25 мм дл. и 4—10 мм шир., туповатые, внезапно остроконечные. Ст. внизу б. ч. сильно ветвистые. Листочки обертки расширены не выше середины. Стлб. не длиннее 2 мм. Р. голое, сизое. М., 15—60, VI—VII.

**7. E. seguierana Neck. (E. gerardiana Jacq., Tithymalus seguieranus (Neck.) Prokh.)—М. Сегье**

По сухим склонам, на степях, известняках, на песках и различных обнажениях. Повсеместно, во всех р-нах.

— Л. продолговато-ланцетные, 2,5—7,5 см дл., 4,5—20 мм шир. Ст. простые. Листочки обертки расширены выше середины. Стлб. длиннее 2 мм . . . . . 10.

10. Верхушечных цветоносов 7—12. Серовато-зеленые, почти голые р. Стеблевые л. туповатые, дл. их не свыше чем в 5 раз превышает шир. С. сероватые, буро-пятнистые. М., 30—60, VI.

**8. *E. stepposa* Zoz (*E. glareosa* auct. non Bieb., *E. glareosa* Pall. ex Bieb. subsp. *stepposa* (Zoz) Kuzm.) *Tithymalus stepposus* (Zoz) Prokh.)—М. степной**

Обычно, на каменистых, в т. ч. и меловых склонах, в степных балках, отмечается и в степях. Довольно распространенное р. во всех р-нах, но к юго-востоку встречается реже.

— Верхушечных цветоносов 3—7. Сплошь бархатистое р. Стеблевые л. на конце несколько суженные, дл. их более чем в 5 раз превышает шир. С. беловатые. М., 10—30, V—VI.

**9. *E. volgensis* Kryshch. (*E. glareosa* auct. non Bieb.)—М. волжский**

На меловых обнажениях в СД (в среднем течении р. Дон) и МИ (по р. Иловле). 11. Л. голые, лопатчато-продолговатые или обратнойцевидные, тупые, почти сидячие, цельнокрайные, 2—6 см дл., 8—23 мм шир. Р. голое, сизое, нередко краснеющее в нижней части ст. М., 50—175, VI—VII.

**10. *E. palustris* L. (*Tithymalus paluster* (L.) Garsault)—М. болотный**

В долинах рек, на сырых местах, влажных лугах. Спорадически, в разных р-нах, но на юго-востоке редко.

— Л. опушенные, прижато-мохнатые, продолговатые или продолговато-эллиптические, снизу часто войлочные, 4—9 см дл., на чрш. (2—8 мм дл.). Ст. пушистые. М., 40—80, VI.

**11. *E. squamosa* Willd. (*E. aspera* Bieb.)—М. чешуйчатый**

Лесное р. Указывается для Р. обл. (Ст.-Т.), но точные местонахождения не известны. Относится к очень редким видам.

12. Л. и листочки б. м. мясистые, с пальчатым жилкованием, до 15 мм дл., тупые, верхние при основании часто сердцевидные. Р. мелкожелезистое, мучнисто-бархатистое, сизое, М., 5—20, V—VI.

**12. *E. petrophila* C. A. Mey. (*Tithymalus petrophilus* (C. A. Mey.) Sojak)—М. скалолюбивый**

На меловых и отчасти иных каменистых склонах. Редко. Отмечено в ряде пунктов в МИ (по р. Иловле), СД, ДК и П.

— Л. и листочки не мясистые, с б. м. заметным перистым жилкованием . . . . . 13.

13. Л. по краю курчавоволнистые, на конце лопатчато усеченные или неправильно выемчатые, 7—25 мм дл. и 3—13 мм шир. Голое, желтовато-сизое р. М., 5—15, IV—V.

**13. E. undulata Vieb.— М. волнистый**

На полынно-ковыльных степях. Очень редкое, заходящее с востока р., отмечено в ЕВ (восточнее пос. Заветное).

— Л. иные . . . . . 14.

14. Стеблевые л. и листочки обертки наверху немного выемчатые, усеченные, обратнойцевидные, 1,2—3,8 см дл. и 5—12 мм шир. Верхушечных цветоносов 3—5. Сизоватое, голое, реже бархатисто-пушистое р. М., 10—30, V.

**14. E. tanaitica Pacz. (Tithymalus tanaiticus (Pacz.) Galuschko)— М. донской**

На степях и склонах. Более обычно в ДС. В остальных р-нах распространение неясно. При описаниях смешивается с *E. leptocaulis*, но легко отличается от последнего более короткими и более широкими л.

— Стеблевые л. без выемки . . . . . 15.

15. Ст. и л. опушенные . . . . . 16.

— Ст. и л. голые . . . . . 17.

16. Стеблевые л. у основания расширенные, округлые, глянцевые, 5—8,5 см дл., 7—25 мм шир. Листочки оберточек при цветении ярко-желтые. М., 30—70, V.

**15. E. salicifolia Host — М. иволистный**

В зарослях кустарников, в светлых лесах. Редкое, отмечено в МИ, К. Вероятно, есть в КВ и БХ.

— Стеблевые л. с б. м. клиновидным основанием, пленчатые и не глянцеватые, 1,4—3,4 см дл. и 4—11 мм шир. М., 20—40, VI—VII.

**16. E. gmelinii Steud.— М. Гмелина**

Отмечается как заносное на полях в П.

17. Л. по краям равномерно мелкозубчатые, хрящеватые, зазубренные, 1,5—6,5 см дл. и 5—25 мм шир., стеблевые л. почти сидячие, с округленным основанием. Верхушечных цветоносов 5—10. Листочки оберточек из сердцевидного основания почковидные или округло-треугольные. Рожки нектарников на конце зазубренные. М., 12—65, V—VII.

**17. E. pseudagraria P. Smirn. (E. iberica auct. non Boiss.) — М. ложнополовой**

По каменистым склонам, на степях и залежах. Рассеянно отмечается в АЕ.

— Л. с гладкими краями, иногда только наверху зубчатые . . . . . 18.

18. Нектарники с короткими рожками. Л. к основанию клиновидно суженные. Стлб. лишь у основания взаимно срастающиеся . . . . . 19.

— Нектарники с длинными рожками. Л. до основания остаются широкими. Стлб. на  $1/3$ — $1/2$  длины взаимно срастающиеся . . . . . 20.

19. Р. сизое. Главных лучей соцв. 5—8. Л. линейные или линейно-

ланцетные. Листочки обертки из усеченного основания ромбически-или округло-почковидные. М., 20—60, V.

**18. *E. subtilis* Prokh. (*E. gracilis* auct. non Loisel)—М. тонкий.**

В степях, среди кустарников, на каменистых склонах, в т. ч. меловых. Изредка, в разных р-нах (прослеживается к югу до П).

— Р. желтовато-зеленое. Главных лучей соцвет. 8—20. Л. обратно-ланцетные или обратнолопатчатые. Листочки оберточек из б. м. клиновидного основания яйцевидно-ромбические. М., 30—80, V.

**19. *E. kaleniczenkoi* Czern. (*E. esula* auct. non L.)—М. Калениченко, острый**

В зарослях кустарников, на лугах, степных склонах. Довольно обычно, в северных и западных р-нах. Оба предыдущих вида, видимо, связаны рядом промежуточных форм и трудно различимы.

20. Ст. почти от основания ветвистый, с многочисленными густо облиственными нецветущими ветвями, л. на этих ветвях узколинейные (не шире 1,5 мм), длинные (до 8 см), заостренные, часто серповидно изогнутые. Ст. у основания деревенеющие, местами красноватые. М., 40—100, V—VII.

**20. *E. uralensis* Fisch. ex Link (*E. virgata* Waldst. et Kit. var. *uralensis* Ledeb.)—М. уральский**

В степных западинах, на склонах, на лугах (включая засоленные), на бурьянистых залежах. В юго-восточных р-нах (ДС, ЕВ) б. м. обычно, в остальных спорадически. На севере отмечается только на меловых обнажениях (СД), на юго-западе прослеживается до П. Трудно отличается от *E. virgata* вследствие наличия ряда переходных форм. К востоку чаще отмечаются типичные формы.

— Ст. сверху, реже посередине, с небольшим числом нецветущих ветвей, л. этих ветвей прямые, туповатые с остроконечием 22.

22. Стеблевые л. в небольшом числе, узколинейные или почти нитевидные, 3,5—7 см дл. и 1—3,5 мм шир. Верхушечных цветоносов 3—5. Р. сизое, с одиночным цветущим ст. М., 18—40. IV—VI.

**21. *E. leptocaula* Boiss. (*E. tenuifolia* auct. non Lam., *Tithymalus leptocaulis* (Boiss.) Prokh.)—М. тонкостебельный**

На залежах и в степях. В центральных, южных и юго-восточных р-нах б. м. обычно, но встречается рассеянно. Из северных р-нов неизвестно.

— Стеблевые л. многочисленные, линейно-ланцетовидные (2—9 см дл., 2—10 мм шир.), почти сидячие, до основания широкие, с наибольшей шириной в нижней половине. Верхушечных цветоносов 5—15. Р. сизоватое, с небольшим числом прямостоячих ст. М., 35—75, VI—VIII.

**22. *E. virgultosa* Klok. (*E. virgata* auct.)—М. лозовидный**

В степях, на степных склонах, на полях, по сорным местам. Б. м. обычно, во всех р-нах.

ПОРЯДОК THYMELAEALES — ВОЛЧНИКОЦВЕТНЫЕ  
Сем. 55. *Thymelaeaceae* Juss.— Волчниковые

1. *Thymelaea* Mill.— Тимелея

Ст. тонкие с вверх направленными ветвями. Л. мелкие, линейные, острые. Цв. на концах ст. и ветвей, собранные в колосовидную олиственную кисть, по 1—5 в пазухах л. Оклцв. зеленовато-желтый, кувшинчатый, с 4-раздельным отгибом, тч. 2—8. О., 20—40, VII—VIII.

1. *T. passerina* (L.) Coss. et Germ.— Т. воробьиная, обыкновенная

Как сорное по полям, в посевах, на насыпях дорог, залежах. Встречается и на каменистых, в т. ч. меловых, склонах. Спорадически, преимущественно в южной части Ф., реже в северных и восточных р-нах.

ПОРЯДОК SAXIFRAGALES — КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ

Сем. 56. *Grossulariaceae* DC.— Крыжовниковые

1. Побеги усажены шипами. Цв. по 1—3 в пучковидных кистях, цвтн. не развиваются. Завязь на длинных ножках, сохраняющихся при пл. Стлб. 1 . . . . . 1. *Grossularia*

— Побеги без шипов. Цв. с развитыми цвтн., в простых кистях. Завязь на коротких, едва заметных ножках. Стлб. 2. 2. *Ribes*

1. *Grossularia* Mill.— Крыжовник

Л. тусклые, 3—5-лопастные. Пл. зеленоватая или красноватая, сочная ягода, железистая или гладкая. К., 60—100, V—VI.  
1. *G. reclinata* (L.) Mill. (*Ribes grossularia* L., *R. uva-crispa* L. subsp. *reclinatum* (L.) Reichenb.)— К. отклоненный

Довольно часто культивируется в садах в большом числе сортов. Пищевое.

2. *Ribes* L.— Смородина

1. Цв. однополые. Р. двудомное. Побеги вначале бурые, позже сереющие. Л. обычно 3-лопастные, в очертании округлые, сверху темно-зеленые с железистыми щетинками, снизу голые. Кисти прямостоячие, ягоды красные, безвкусные. К., 60—150, V—VI.  
1. *R. alpinum* L.— С. альпийская

Изредка культивируется для живых изгородей и в одиночных посадках.

— Цв. обоеполые . . . . . 2.

2. Л. с характерным запахом «смородины», снизу с желтыми точечными железками. Цв. колокольчатые, лиловатые. Кисти длинные, свисающие. Ягоды черные. К., 60—130, V—VI.



## 2. *R. nigrum* L.— С. черная

Часто разводится в большом числе сортов как пищевое в садах. Витаминное, эфирно-масличное.

- Л. без запаха и без желтых железок . . . . . 3.
- 3. Цв. мелкие (до 5—6 мм в диам.), зеленоватые, ягоды красные . . . . . 4.
- Цв. крупные (до 10—20 мм дл.), ярко-желтые или красные, ягоды черные или коричневые . . . . . 5.
- 4. Чшч. плоская, блюдцевидная, с мясистым околопестичным кольцом. Л. обычно с обеих сторон голые. Кисти 2—5 см дл., рыхлые 4—10-цветковые. К., 80—100, V—VI.

## 3. *R. rubrum* L. (*R. vulgare* Lam.)— С. красная

Часто разводится в большом числе сортов как пищевое в садах.

- Чшч. короткоколокольчатая, с гладким дном. Л. сверху голые, снизу густо опушенные. Кисти 4—10 см дл., несут до 20 цв. Ягоды кислые. К., 100—150, VI.

## 4. *R. spicatum* Robson (*R. pubescens* (С. Hartm.) Hedl.)— С. пушистая

Изредка культивируется как декоративное и пищевое (гибриды с *R. nigrum*).

- 5. Цв. кроваво-красные или ярко-розовые, ароматные, с колокольчато-трубчатым цветоложем. Молодые побеги красноватые. Л. снизу беловойлочные. Ягоды сине-черные. К., 100—350, V.

## 5. *R. sanguineum* Pursh — С. кроваво-красная

Изредка культивируется как декоративное в садах и парках. Родина — Сев. Америка.

- Цв. ярко-желтые, с трубчатым цветоложем. Л. голые, редко немного опушенные. Ягоды черные или темно-коричневые . . . . . 6.
- 6. Молодые побеги красные, голые, иногда мелко опушенные. Чшч. после цветения прямостоячие. Л. в очертании округло-почковидные, 3-лопастные. К., 150—200, V.

## 6. *R. aureum* Pursh — С. золотистая

Широко культивируется в полезащитном лесоразведении и как декоративное для живых изгородей. Пищевое. Родина — Сев. Америка.

- Молодые побеги опушенные. Чшч. после цветения вниз отогнутые. Л. в очертании яйцевидные, 3—5-лопастные. К., 150—200, V.

## 7. *R. odoratum* Wendl.— С. пахучая

Изредка выращивается как декоративное.

## Сем. 57. *Hydrangeaceae* Dumort.— Гортензиевые

- 1. Тч. 20. Цв. 4-членные, крупные (до 3,5 см в диам.), кремово-белые, по 5—9 в кистевидных соцв., очень душистые . . . . . 1. *Philadelphus*
- Тч. 8—10. Цв. 5-членные, до 2,5 см в диам., реже больше, но тогда они бесплодные, краевые . . . . . 2.
- 2. Цв. в крупных (до 30 см в диам.) шаровидных соцв., краевые

бесплодные, крупные, срединные мелкие, голубые, розовые, реже белые

3. *Hydrangea*

— Цв. в удлинённых кистях, все одинаковой величины и окраски

2. *Deutzia*

### 1. *Philadelphus* L.— Чубушник, Жасмин садовый

Побеги голые, молодые иногда опушенные, кора старых ветвей коричнево-бурая, растрескивающаяся. Л. супротивные, до 8—10 см дл., яйцевидные, на вершине заостренные, сверху голые, снизу с пучками волосков в пазухах жилок. К., 100—300, VI.

#### 1. *P. coronarius* L.— Ч. обыкновенный, жасмин

Довольно часто культивируется в парках, садах как очень декоративное. Кроме этого вида в культуре реже встречаются *P. latifolius* Schrad. — Ч. широколистный (с опушенными чшл.), *P. microphyllus* Gray — Ч. мелколистный (л. до 2 см дл.) и некоторые гибридные формы.

### 2. *Deutzia* Thunb.— Дейция

Кора старых ветвей буровато-серая, отслаивающаяся. Л. яйцевидные или удлинённо-ланцетные, опушенные звездчатыми волосками. Чшл. волосистые, вн. белый или розовый. К., 100—200, VI—VII.

#### 1. *D. scabra* Thunb. (*D. crenata* Sieb. et Zucc.)— Д. шершавая, городчатая

Культивируется в парках как декоративное.

### 3. *Hydrangea* L.— Гортензия

Побеги голые, желто-соломенного цвета. Л. эллиптические, в основании клиновидные, зубчатые.

#### 1. *H. macrophylla* DC. (*H. hortensis* Smith.)— Г. крупнолистная

Довольно часто культивируется как декоративное в южных р-нах. В интродукции используется ряд видов и форм гортензии.

## Сем. 58. *Grassulaceae* DC.— Толстянковые

1. Р. с нецветущими побегами в виде прикорневых розеток л. Цветущие ст. с очередными л. и щитовидными соцв. Чшл. и лп. по 6—20

1. *Sempervivum*

— Р. без прикорневых розеток. Цв. в разветвленном щитовидном соцв. Чшл. и лп. по 5

2. *Sedum*

### 1. *Sempervivum* L.— Живучка, молодило

Цв. звездчатые, лп. линейные, острые, цельные, в 3—4 раза длиннее чшч. Л. в розетках, мясистые, продолговато яйцевидно-клиновидные, жестковолосистые, по краю с длинными ресничками. М., 20—35, VI—VII.

1. **S. ruthenicum Schnittsp. et C. B. Lehm.**— Ж. русская  
По каменистым склонам, пескам. Редко; КВ, АД, СД. Декоративное.

## 2. **Sedum L.**— Очиток

1. Ст. приподнимающиеся, ветвящиеся у основания. Л. узкие, цилиндрические, черепитчато расположенные, на спинке выпуклые, мясистые. Цв. желтые. Р. с ползучим корневищем. М., 5—15, VI.

### 1. **S. acre L.**— О. едкий

На песках, реже на сухих каменистых местах и сорное в посевах. Спорадически, в разных р-нах, местами на песках, в северных р-нах обильно. Ядовитое.

— Ст. прямостоячие, неветвистые. Л. плоские, мясистые. Р. с утолщенными клубневидными корнями . . . . . 2.

2. Вн. розовый. Л. очередные, продолговатые, с клиновидным основанием. Лп. от середины отогнутые. М., 20—60, VI—VII.

### 2. **S. telephium L. (S. purpureum (L.) Schult.)**— О. розовый

На лесных опушках, лугах, каменистых склонах. Изредка, в разных р-нах.

— Вн. желтовато- или зеленовато-белый. Л. супротивные, яйцевидные или продолговатые, с сердцевидным основанием. Лп. прямые . . . . . 3.

3. Корни яйцевидно-удлиненные. Л. овальные, 4—5 см дл. и 2—3 см шир. Цв. ок. 5—6 мм дл., обычно длиннее цвtn. М., 20—40, VI—VII.

### 3. **S. maximum (L.) Hoffm.**— О. заячья капуста, скрипун

На песках, в разреженных лесах, реже как сорное. Спорадически, в северных и западных р-нах, по пескам доходит до южной части ДЧ и ДН.

— Корни округлые, шишковатые. Л. яйцевидные, 2—3 см дл. и 1—1,5 см шир. Цв. 2—3 мм дл., короче цвtn. М., 10—30, VI—VII.

### 4. **S. stepposum Boriss.**— О. степной

На степных склонах, лесных опушках, реже как сорное. Спорадически, в разных р-нах.

## Сем. 59. **Saxifragaceae Juss.**— Камнеломковые

1. Цв. 4-членные, вн. нет . . . . . 2. **Chrysosplenium**  
— Цв. 5-членные, с чшч. и вн. . . . . 1. **Astilbe**

### 1. **Astilbe Buch.-Ham. ex D. Don**— Астильба

Л. дважды или трижды перистые, с овальными листочками. Цв. в верхушечных узких соцв., почти сидячие. Вн. ярко-розовый, тычиночные нити фиолетовые. М., 40—100, VII.

#### 1. **A. davidii Henry**— А. Давыда

Культивируется как декоративное в парках и скверах.

### 2. **Chrysosplenium L.**— Селезеночник

Стеблевые л. округло-почковидные, в основании сердцевидные,

крупногородчатые, прикорневые с длинным чрш. Чшч. зеленова-  
то-желтая; тч. 8, стлб. 2. М., 5—15, IV—VI.

**1. *C. alternifolium* L.— С. очереднолистный**

В сырых лесах, у берегов водоемов. Отмечается для Р. обл. (Ст.-Т.), но, видимо, очень редкое. Возможно, в крайних северных р-нах (точные местонахождения неизвестны).

**ПОРЯДОК ROSALES — РОЗОЦВЕТНЫЕ**  
**Сем. 60. *Rosaceae* Juss.— Розовые**

1. Деревья и кустарники . . . . . 2.
- Травянистые р. . . . . 20.
2. Пст. заключены в замкнутое цветоложе (гипантий) . . . . . 3.
- Пст. находится на плоском или вогнутом, широко открытом цветоложе . . . . . 11.
3. Пст. многочисленные, находятся в глубине кувшинчатого гипантия, свободные; наружу выходят только верхние части стлб. . . . . **21. *Rosa***
- Пст. 1—5, частично или полностью сросшихся между собою и заключенных в разросшееся цветоложе, образуя нижнюю завязь . . . . . 4.
4. С. окружены каменистым внутриплодником, образующим 1—5 косточек . . . . . 5.
- С. заключены в кожистый внутриплодник, не образующий косточек . . . . . 6.
5. Неколючие кустарники с некрупными (до 4—5 см дл.) цельнокрайними л. и черными или красными пл. с 2—4 косточками . . . . . **5. *Cotoneaster***
- Колючие кустарники или небольшие деревья. Л. более крупные, лопастные. Пл. желтые, красные или черные с 1—5 косточками . . . . . **11. *Crataegus***
6. Цв. одиночные, крупные . . . . . 7.
- Цв. в многоцветковом соцв. . . . . 8.
7. Р. с колючками, лп. ярко-красные. Пл. шаровидные, 3—5 см дл., желтовато-зеленые, голые . . . . . **7. *Chaenomeles***
- Р. без колючек, лп. бледно-розовые. Пл. грушевидные или шаровидные, 5—12 см дл., лимонно-желтые, молодые войлочно опушенные, зрелые голые . . . . . **6. *Cydonia***
8. Соцв. кистевидные на верхушках облиственных веток. Лп. линейно-ланцетные, с клиновидным основанием, белые . . . . . **8. *Amelanchier***
- Соцв. щитковидные. Лп. широкие, округлые или яйцевидные . . . . . 9.
9. Л. непарноперистые. Цв. собраны в сложные щитки . . . . . **4. *Sorbus***
- Л. простые. Цв. в малоцветковом простом щитке . . . . . 10.
10. Стлб. при основании свободные, мякоть пл. с каменистыми клет-

- ками, цв. в щитках . . . . . 10. **Pyrus**
- Стлб. при основании сросшиеся, мякоть пл. без каменистых клеток. Цв. в зонтиковидных кистях . . . . . 9. **Malus**
11. Пст. 1 (из 1 плодолистика), пл.— костянка . . . . . 12.
- Пст. несколько (3—5 или много), свободных или при основании б. м. сросшихся . . . . . 17.
12. Цв. собраны в многоцветковые кисти, костянки мелкие, 6—10 мм в диам. . . . . 25. **Padus**
- Цв. в немногочетковых щитковидных кистях, щитках или одиночные . . . . . 13.
13. Цв. и пл. сидячие или почти сидячие . . . . . 14.
- Цв., а позже и пл. на б. м. длинных цвтн. . . . . 16.
14. Л. ланцетные или линейно — ланцетные, до разворачивания вдоль сложены . . . . . 15.
- Л. широкие, при основании б. м. сердцевидные, до разворачивания свернутые в трубочку; цв. одиночные, реже по 2; пл.— сочно-мясистая, опушенная, крупная костянка со сплюснутой, гладкой, с бороздкой по краю косточкой . . . . . 26. **Armeniaca**
15. Зрелая костянка сухая, войлочно опушенная . . . . . 22. **Amygdalus**
- Костянка сочная, бархатистая от опушения; косточка морщинисто-бороздчатая, с точечными ямочками . . . . . 27. **Persica**
16. Цв. собраны в щитки или зонтики (по 2—5), пл. без сизого налета на поверхности, голые, с шаровидной косточкой . . . . . 24. **Cerasus**
- Цв. расположены по 1—2, пл. с сизым налетом, голые, с продолговатой или шаровидной косточкой . . . . . 23. **Prunus**
17. Пст. 3—5, пл. сухие . . . . . 18.
- Пст. много, пл. сочные, сложные из мелких костянок на выпуклом коническом цветоложе. Чшч. без подчашия. Кустарники с тройчатыми, реже непарноперистыми зубчатыми л. . . . . 12. **Rubus**
18. Л. перистосложные, цв. собраны в пирамидальную или овальную метелку. Кустарник 1—3 м выс. . . . . 3. **Sorbaria**
- Л. простые, цельные или лопастные, цв. в щитках или зонтичках, реже соцв. метельчатое . . . . . 19.
19. Л. цельнокрайные или по краю зубчатые, редко на вершине неглубоко 3-лопастные. Листовки не вздутые. Невысокие кустарники . . . . . 2. **Spiraea**
- Л. 3—5-лопастные, обычно с вытянутой средней долей. Листовки сильно вздутые, кожистые. Кустарники до 3 м выс. . . . . 1. **Physocarpus**
20. Завязь заключена в замкнутое, при пл. твердеющее цветоложе 21.
- Завязь открытая, пст. сидят на плоском или выпуклом цветоложе . . . . . 23.
21. Цв. собраны короткими головчатыми колосьями . . . . . 22.
- Цв. в длинной колосовидной кисти, гипантий в верхней части в

- несколько рядов усажен крючкообразно загнутыми шипиками . . . . . 18. *Agrimonia*
22. Цв. темно-красные, обоеполые, тч. 4—12, пст. 1 . . . . . 19. *Sanguisorba*
- Цв. зеленоватые, однополые, тч. 20—30, пст. 2—13 . . . . . 20. *Poterium*
23. Чшч. с подчашием . . . . . 24.
- Чшч. без подчашия . . . . . 27.
24. Пст. с длинными верхушечными, волосистыми стлб., на конце крючкообразно загнутыми . . . . . 16. *Geum*
- Пст. с короткими боковыми стлб. . . . . 25.
25. Цветоложе сухое или губчатое . . . . . 26.
- Цветоложе во время плодоношения мясистое, семянки сидят в углублениях на его поверхности. Л. тройчатые . . . . . 13. *Fragaria*
26. Цв. темно-красные, цветоложе губчатое. . . . . 14. *Comarum*
- Цв. желтые или, реже, белые, цветоложе сухое . . . . . 15. *Potentilla*
27. Л. прерывисто перистые, цветоложе плоское; пл.—семянки . . . . . 17. *Filipendula*
- Л. тройчато- или перистосложные, реже простые, цветоложе выпуклое; пл.—сочные костянки, сросшиеся между собою . . . . . 12. *Rubus*

### 1. *Physocarpus* (Cambess.) Maxim.— Пузыреплодник

Кустарник со светло-коричневыми ветвями и голыми л. Цв. белые. Листовки пузыревидно вздутые. К., до 3 м, V.

1. *P. opulifolius* (L.) Maxim. (*Spigaea opulifolia* L.)— П. калинолистный

Разводится в садах и парках. Много декоративных форм. Родина — Сев. Америка.

### 2. *Spigaea* L.— Спирея, таволга

1. Соцв.— узкая метелка (6—12 см дл.) на концах ст. и ветвей. Л. ланцетно-эллиптические, остроконечные, снизу с выдающейся сетью жилок. Лп. розоватые или белые. К., до 2 м, VI—VIII.

1. *S. salicifolia* L.— С. иволистная

Редко, в парковой культуре. Иногда дичает (окрестн. г. Ростова-на-Дону).  
— *Сев. ивитаковидная или зонтиковидная* . . . . . 2

2. Цв. темно-розовые, пурпуровые, собранные в сложные щитковидные соцв., 6—12 см в диам. Л. 4—8 см дл., голые, заостренные, по краю пильчатые. Тч. в 2 раза длиннее лп., чшл. опушенные. К., 1—1,5 м, VI—VII.

2. *S. japonica* L.— С. японская

Культивируется (ряд форм) в садах и парках как очень декоративное. Родина — Восточная Азия. Разводится также гибридная форма японской и белоцветковой С.—*S. bumalda* Burg.

- Цв. белые в простых зонтиках . . . . . 3.  
3. Все соцв. пазушные, сидячие зонтики с розеткой мелких л. при основании. Л. 1—3,5 см дл. с клиновидным основанием, обычно цельнокрайные (иногда на стерильных побегах с 2—5 зубцами на вершине), голые. К., 50—150, IV—V.

**3. *S. hypericifolia* L.— С. зверобоелистная**

В кустарниковых зарослях в степях, на каменистых и береговых склонах, меловых обнажениях, в балках. Встречается во всех р-нах, иногда в значительном количестве.

- Все соцв. на концах олиственных побегов . . . . . 4.  
4. Л. надрезанно-зубчатые, ромбически-яйцевидные, голые. Цветочные побеги дугообразно изогнутые, обычно свисающие. Соцв.— плоские многоцветковые зонтики. Цв. чисто-белые, в почке и бутонах красные. Листовки пурпуровые. К., до 2 м, V—VI.

**4. *S. vanhouttei* (Briot.) Zbl.— С. Вангутта**

Довольно часто культивируется в садах и парках как декоративное. Обильно цветет.

- Л. цельнокрайные, на стерильных побегах часто городчатые (обычно от середины) или на вершине с несколькими зубцами, снизу часто коротко опушенные . . . . . 5.

5. Л. стерильных побегов с 3 главными жилками. Соцв.— 10—12-цветковые, компактные, густо и мелко опушенные щитки на олиственных веточках 2—7 см дл., цвtn. 2—5 мм дл., чшл. при пл. прямостоячие. Почки прикрыты колпачком из сросшихся чешуй. К., 50—100, V—VI.

**5. *S. crenata* L. (*S. crenifolia* C. A. Mey.)— С. городчатая**

Байрачные и пойменные леса, реже песчаные и каменистые склоны балок. Изредка, главным образом в северных р-нах: КВ, БХ, МИ, СД, К, ДЧ. Декоративное, закрепитель песков.

- Л. стерильных побегов с перистым жилкованием. Соцв.— многоцветковые щитки на олиственных побегах, до 8 см дл., цвtn. 6—12 мм дл., чшл. при пл. отогнутые книзу. Почки с несколькими свободными наружными чешуями. К., 100—200, V—VI.

**6. *S. media* Frz. Schmidt — С. средняя**

В пределах Ф. известна только в парковой культуре как декоративное.

**3. *Sorbaria* (Ser. ex DC.) A. Br.— Рябинник**

Кустарник с перистыми л. и крупными метельчатыми белыми соцв. К., до 3 м, VI—IX.

**1. *S. sorbifolia* (L.) A. Br. (*Spiraea sorbifolia* L.)— Р. рябинолистный**

Часто разводится в садах и парках как декоративное. Обычно. Медоносное. Родина — Сибирь, Дальний Восток.

#### 4. *Sorbus L.*— Рябина

Л. непарноперистые, с пильчатыми листочками, снизу с опушением; общий чрш, л. и ось соцв. густошерстистые. Соцв. ок. 10 см, а цв.— 10 мм в диам. Пл. шарообразные. Д., 5—15 м, V—VII.

##### 1. *S. aucuparia L.*— Р. обыкновенная

Единично в байрачных лесах на северо-западе (КВ). В культуре как декоративное.

#### 5. *Cotoneaster Medik.*— Кизильник

1. Зрелые пл. пурпурно-красные. Л. широкояйцевидные или почти округлые. Цв. розовые в пазушных, кистевидных, поникающих соцв. К., 150—250, V—VI.

##### 1. *C. integerrimus Medik.*— К. цельнокрайный

Встречается довольно часто как культивируемое декоративное р. в парках.

— Зрелые пл. черные, блестящие или с сизоватым налетом . 2.

2. Л. на верхушке тупые, яйцевидные или эллиптические, снизу густо-беловойлочные. Соцв.— пазушные поникающие кисти или щитковидные метелки. Пл. с сизоватым налетом. К., 80—200, V—VI.

##### 2. *C. melanocarpus Fisch. ex Blytt* — К. черноплодный

На опушках байрачных лесов, на береговых обрывистых склонах. Редко, в КВ, СД, ДК. Разводится также как декоративное.

— Л. на верхушке острые или заостренные, эллиптические, снизу молодые л. желтовато-войлочные, позже с негустым прижатым опушением. Пл. блестящие, без налета. К., 80—150, V.

##### 3. *C. lucidus Schlecht.*— К. блестящий

Культивируется как декоративное в садах и парках, часто используется для устройства живых изгородей и посадки на опушках лесонасаждений.

#### 6. *Cydonia Mill.*— Айва

Цв. бледно-розовые, л. яйцевидные или овальные, цельнокрайные, на коротких чрш. Пл. ложные, вначале войлочные, по созревании голые. Д., К., 1,5—5 м, V.

##### 1. *C. oblonga Mill. (C. vulgaris Pers.)*— А. обыкновенная

Культивируется в полезащитных насаждениях и в садах. Изредка, в южных р-нах: ДН, ДС, ЕВ.

#### 7. *Chaenomeles Lindl.*— Хеномелес

Молодые ветви шерстисто опушенные, старые — голые. Л. цельные, овальные, 3—7 см дл., кожистые, сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые. К., 1—3 м, III—V.

##### 1. *C. japonica (Thunb.) Lindl.*— Х. японский, айва японская

Культивируется для групповых посадок на опушках, газонах и для живых изгородей. Очень декоративно, особенно весной. В суровые зимы концы побегов обмерзают. Перспективно для озеленения западных р-нов.



## 8. *Amelanchier* Medik.— Ирга

Стлб. свободные, короткие, не превышают трубки чшч. Л. округло-овальные, 3—5 см дл. Пл. сочные, вначале красные, спелые — черные с сизоватым налетом. К., 0,5—1 м, IV—V.

### 1. *A. ovalis* Medik. (*A. rotundifolia* (Lam.) Dum.-Cours.)—И. круглолистная или обыкновенная

Местами культивируется как декоративное в садах и парках.

Стлб., сросшиеся до середины и более, значительно длиннее трубки чшч. Л. широкоэллиптические, 3—6 см дл. Пл. черные с сизоватым налетом, на верхушке с прямостоячими чшл. Д., К., 1—3 м, IV—V.

### 2. *A. spicata* (Lam.) C. Koch—И. колосистая

Изредка культивируется как декоративное в садах и парках.

## 9. *Malus* Mill.— Яблоня

Однолетние побеги тонкие, вначале войлочно-волосистые, потом почти голые, нередко заканчиваются колючкой. Л. широкояйцевидные или эллиптические, реже обратнояйцевидные, остропильчато-зубчатые или двоякопильчатые, взрослые сверху голые, снизу тонко войлочно опушенные. Пл. 2—2,5 см в диам., желтые. Д., К., до 5 м, IV—V.

### 1. *M. sylvestris* Mill. (*M. praecox* (Pall.) Borkh.)—Я. лесная

Байрачные и пойменные леса, склоны речных долин и балок, в полезащитных лесных полосах. Довольно обычно, в КВ, БХ, К, ДК, П, ДН, ЕВ.

Однолетние побеги толстые, вначале войлочные; л. б. ч. яйцевидные, с округлым основанием, с обеих сторон с остающимся опушением, более густым снизу. Пл. крупные, больше 3 см в диам. Д., до 12 м, V.

### 2. *M. domestica* Borkh.—Я. домашняя

Широко культивируется во всех р-нах в большом количестве сортов, иногда дичает. Пищевое, декоративное. В садах и парках часто культивируется как декоративное р. *M. baccata* (L.) Borkh.—Я. ягодная и как плодovое—*M. rugifolia* (Willd.) Borkh.—Я. китайская, «райские яблочки». У обоих видов пл. мелкие, с крупную вишню, на длинных плдн.

## 10. *Pyrus* L.— Груша

Л. почти округлые или овальные, по краю мелкозубчатые, коротко заостренные, с длинными чрш., взрослые голые или почти голые, при сушке чернеющие. Соцв. 2—12-цветковое, цв. белые на длинных цвти. Пл. грушевидные или шаровидные. В диком состоянии часто с колючими ветвями. Д., до 15 м, IV—V.

### 1. *P. communis* L.—Г. обыкновенная

Байрачные и пойменные леса, реже на склонах и отворшках степных балок. Довольно обычно, в северных и западных р-нах. Часто разводят в садах и лесополосах. Пл. съедобны, древесина ценная для поделок. Родоначальник культурных сортов, разводимых в значительном количестве в садах.

## 11. *Crataegus* L.— Боярышник

1. Л. цельные или слаболопастные (выемки не превышают 1/3 ширины полупластинки). Стлб. и косточек 2—5 . . . . . 2.
- Л. глубоколопастные, отдельные или рассеченные . . . . . 5.
2. Л. цельные, обратнойцевидные, остро- и мелкозубчатые, 2—10 см дл., голые. Соцв. голые, 15—20-цветковые. Лп. белые. Пл. эллиптические или шаровидные, 10—15 мм дл., зеленоватые или тускло-красные, с сизым налетом и сухой мякотью, косточек обычно 2. Колючки крепкие, многочисленные. Д., К., 6—8 м, VI.

### 1. *C. crus-galli* L.— Б. петушья шпора

Довольно часто культивируется как декоративное (темные блестящие л., осенью ярко окрашенные) в садах, парках, используется для живых изгородей.

- Л. слаболопастные . . . . . 3.
3. Лопасты л. туповатые, городчато-зубчатые. Стлб. и косточек 2, реже 3. Ветви оливково- или красновато-коричневые, молодые мягковолосистые, позже голые. Колючки иногда олиственные. Л. обратнойцевидные, с притупленной верхушкой, 2—6 см дл., голые (молодые по жилкам волосистые). Соцв. прямостоячие, 6—12-цветковые, с длинными, голыми осями и цвтн. Лп. белые или розоватые. Пл. красные. Д., К., 3—5 м, V—VI.

### 2. *C. laevigata* (Poir.) DC. (*C. oxyacantha* auct.)— Б. колючий

В культуре. Разводится в садах и парках, ценное для живых изгородей. Образует ряд садовых форм: с белыми махровыми, с бледно-розовыми и темно-красными цв.

- Лопасты л. острые, пильчатые или острозубчатые. Чшл. при пл. отогнутые. Стлб. и косточек 3—5 . . . . . 4.
4. Чшл. цельнокрайные или с 1—2 зубцами, голые. Ветви пурпурно-коричневые, блестящие, молодые побеги негусто волосистые, позже голые. Колючки немногочисленные, прямые до 2—4 см дл. Л. яйцевидные или широкоромбические, с острой верхушкой. Соцв. щитковидные, густые. Лп. белые. Пл. почти шаровидные, кроваво-красные, лоснящиеся. Д., К., 1—4 м, V—VI.

### 3. *C. sanguinea* Pall.— Б. кроваво-красный

В культуре. Довольно часто разводится в садах и для создания живых изгородей.

- Чшл. пильчатые, сильно железистые по краю. Ветви пепельно-серые, молодые побеги мохнато опушенные. Колючки многочисленные, прямые или серповидно изогнутые, 2—7 см дл. Л. округлые или ромбические, с острой верхушкой. Соцв. 8—10-цветковые, с голыми осями. Лп. белые. Пл. шаровидные, красные с темными точками. Д., К., 6—7 м, V—VI.

### 4. *C. coccinea* L.— Б. шарлаховый

В культуре. Разводится в садах и парках.

5. Пл. черные или пурпурно-черные, со светлыми точками. Стлб. и косточек 2. Ветки красно-бурые, позже темно-серые, молодые

побеги слабоволосистые. Л. светло-зеленые, глубоко 5—7-раздельные с острыми, зубчатыми возле верхушки лопастями. Соцв. короче л., 5—12-цветковые. Чшл. треугольные, волосистые. Д., К., до 3 м, V.

**5. *C. ambigua* C. A. Mey. ex A. Beck.— Б. сомнительный**

На высоких речных берегах. Очень редкое, единично отмечен в КВ (станция Слащевская) и в ДЧ (Цимлянский р-н). Пл. в пищу непригодны.

— Пл. красные. Стлб. и косточек по 1. Цв. в сложных щитках, лп. белые . . . . . 6.

6. Л. с нижней стороны только немного светлее, чем с верхней, лопасти их пильчатые по всему краю. Чшл. заостренные, стлб. согнутый в верхней части. Ветки темные, красновато-коричневые, позже буровато-серые. Чшл. узкие, ланцетные, длинно заостренные. Пл. продолговатые, почти цилиндрические. К., 2,5—7 м, V—VI.

**6. *C. curvisepala* Lindm. (*C. kyrtostyla* auct., *C. calycina* Peterm. subsp. *curvisepala* (Lindm.) Franco)— Б. отогнуточашелистиковый**

В байрачных дубравах, по балочным и береговым склонам. Довольно обычно, в северной половине Ф., реже в юго-западных р-нах. Часто вводится в лесополосы и другие искусственные насаждения.

— Л. двцветные: сверху темно-зеленые, снизу светлые с восковым налетом, лопасти их цельнокрайные или пильчатые только выше середины. Чшл. продолговато-треугольные или широкояйцевидные с притупленным кончиком. Стлб. прямой. Пл. широкояйцевидные. К., 3—6 м, V—VI.

**7. *C. топогуна* Jacq.— Б. однопестичный**

В балках; очень редко, в ДН. Чаше встречается как разводимое в садах, парках, для живых изгородей. Вид полиморфный, в культуре образует много форм.

**12. *Rubus* L.— Малина**

1. Прлстн. свободные, яйцевидно-ланцетные, цветоложе плоское, ст. травянистый, прямой, кончающийся 3—6-цветковым щитком. Л. тройчатые, пл. из немногих слабо соединенных ярко-красных костянок, М., 15—30, V—VI.

**1. *R. saxatilis* L.— Костяника**

Пойменные и аренные леса, в байрачных дубравах (на дне балок). Изредка, в северных р-нах: КВ, БХ, СД, Пл. съедобны.

— Прлстн., сросшиеся основанием с чрш., узколинейные или ланцетно-линейные. Цветоложе, особенно при пл., конически-выпуклое . . . . . 2.

2. Нижние л. перистосложные, с 2—3 парами листочков, верхние — тройчатые. Листочки яйцевидные, заостренные, снизу тонко-войлочные, боковые — сидячие. Соцв. малоцветковые, на концах ветвей. Пл. малиновые. К., 80—150, V—VI.

## 2. *R. idaeus* L.— М. обыкновенная

Пойменные и аренные леса. Спорадически, в северных р-нах, реже в южных: СД, К, ДН (г. Семикаракорск). Пищевое, лекарственное. Пл. с высокими вкусовыми достоинствами. Широко (много сортов) в культуре.

- Все л. тройчатые, средний листочек обыкновенно с более длинным чрш. Однолетние побеги, дугообразно прилегающие к земле или стелющиеся, осенью укореняющиеся верхушкой, с мелкими довольно равномерными шипами. Чшл. после цветения вверх обращенные и прижатые к пл. Пл. черные, покрытые стирающимся сизым налетом, отделяющиеся вместе с выпуклой частью цветоложа. К., 1—1,5 м, VI—VIII.

## 3. *R. caesius* L.— Ежевика

Пойменные, реже байрачные леса, береговые и балочные склоны, днища и тальвеги балок, в пойменных лесах часто доминирует в покровном ярусе. Довольно обыкновенно, во всех р-нах. Пищевое (пл. сочные, но невысоких вкусовых достоинств, поэтому ценятся меньше, чем пл. других ежевик). Молодые л. употребляются в качестве суррогата чая.

## 13. *Fragaria* L.— Земляника

1. Р. с кожистыми л. и крупными пл.; листочки на черешочках, сверху темно-зеленые, рассеянно-волосистые, снизу бледно-зеленые, густо опушенные. Ст. прямостоячие, к моменту созревания пл. часто поникающие. Пл. 2—3 см в диам., красные или красновато-белые, плодики погружены в неглубокие ямки. М., 10—20(45), V—VI.

### 1. *F. ananassa* Duch.—З. ананасная или садовая

Разводится в садах во множестве сортов, иногда дичает. Вид гибридного происхождения (*F. virginiana* Duch x *F. chilonensis* Duch., оба родительских вида иногда встречаются в культуре).

- Р. с более тонкими л. и некрупными пл. Листочки сидячие или верхушечный на коротком черешочке . . . . . 2.  
2. Опушение на цвtn. отстоящее. Чшч. при пл. назад отогнутая. Ст. значительно длиннее л., с оттопыренными волосками. М., 15—40, V—VI.

### 2. *F. moschata* Duch. (*F. elatior* Ehrh.)—З. мускусная

В светлых лесах. Отмечена для КВ, но нахождение требует подтверждения. Пищевое.

- Опушение на цвtn. прижатое . . . . . 3  
3. Чшл. при пл. горизонтально распростерты; л., особенно снизу, с шелковистыми волосками, листочки сидячие. Пл. поникающие, красные. Р. обычно с длинными ползучими побегами (усами). М., 5—30, IV—VIII.

### 3. *F. vesca* L.—З. лесная

В байрачных лесах. Изредка, в северных р-нах.

- Чшл. при пл. прижатые к пл. или прямостоячие. Л. сверху прижато-волосистые, снизу серебристо-пушистые; боковые листочки сидячие, верхушечный на черешочке. Ст. б. ч. одной дл. с л., ползучие побеги короткие или совсем отсутствуют. Пл. красный или розовый, внизу без семян. М., 5—15, V—VI.
- 4. *F. viridis* Duch. (*F. collina* Ehrh.)— 3. зеленая, полуница**  
По лесным опушкам, полянам, а также местами в степи. Довольно обычно и местами (в северных и западных р-нах) обильно. Пищевое.

#### 14. *Comarum* L.— Сабельник

Корневище длинное, ползучее, цветущие ст. приподнимающиеся. Л. с 5—7 сближенными остропильчатыми листочками, верхние тройчатые; листочки сверху темно-зеленые, снизу серовойлочные; прлстн. приросшие к чрш. Чшч. с внутренней стороны, лп. тч. и стлб. темно-красные. М., 20—70, V—VII.

##### 1. *C. palustre* L.— С. болотный

Возможно, в северо-западной части (КВ). Имеются находки из прилегающих к территории Ф. р-нов, распространение в пределах Ф. требует подтверждения. Красильное (красная краска из корней).

#### 15. *Potentilla* L.— Лапчатка

1. Цв. белые. Прикорневые л. 5-пальчатые, сверху голые, снизу шелковисто-войлочные, стеблевые л. тройчатые. М., 8—25, IV—V.

##### 1. *P. alba* L.— Л. белая

Кустарниковые заросли. Отмечается (Ст.-Т.) для Р. обл.

- Цв. желтые . . . . . 2.  
2. Л. перистые . . . . . 3.  
— Л. пальчатые или тройчатые . . . . . 5.  
3. Л. о 6—11 парах листочков, б. м. сближенных, снизу шелковисто-серебристых от длинных прямых волосков; листочки от основания пильчато-зубчатые. Цв. одиночные, крупные, 15—20 мм в диам. Лп. в 2 раза длиннее чшл. М., 15—40, V—IX.

##### 2. *P. anserina* L.— Л. гусиная

Преимущественно на пойменных лугах, реже по днищам балок. Довольно обычно во всех р-нах, часто как сорное у дорог, на полях. Клубнеобразно утолщенные корни и молодые побеги могут употребляться в пищу и как корм для птиц (в особенности гусей). Дубильное, лекарственное (вяжущее).

- Л. о 2—7 парах листочков . . . . . 4.  
4. Прижато-пушистый полукустарничек с деревенеющей нижней частью ст. Л. с 2—7 парами боковых листочков; последние продолговатые или клиновидные, все или некоторые на верхушке 2-надрезанные, цельнокрайные, конечный листочек 3-надрезный. Соцв. верхушечное, б. ч. немногочетковые; цв. 8—15 мм в диам. Пк., М., 5—25, VI—IX.

### 3. *P. orientalis* Juz.— Л. восточная

В понижениях микрорельефа полупустынной степи (западинки, потяжинки, ложбинки стока балочных склонов), реже на каменистых склонах, песчаных массивах, остепненных участках поймы. Часто в МИ, ДС, ЕВ, спорадически в БХ, К, ДЧ, ДК.

- Одно-двулетнее, реже многолетнее р. Ст. распростертый или приподнимающийся; опушение из оттопыренных мягких волосков с примесью мелких железок. Л. с 2—5 парами продолговатых или обратнойцевидных листочков, надрезанно-зубчатых или лопастных, с обеих сторон волосистых. О., Д., реже М., 15—40, VI—VII.

### 4. *P. supina* L.— Л. стелющаяся

На заливных лугах, приречных песках, у берегов, реже по днищам балок. Довольно часто в СД, ДН, изредка в К, ДК, ДЧ, П, ДС, ЕВ.

5. Цв. 4-членные; ст. приподнимающиеся, л. тройчатые, реже прикорневые о 5 листочках; стеблевые л. сидячие, с продолговато-клиновидными, крупнопильчатыми листочками. Лп. равны чшч. или немного длиннее ее, 4 мм дл. М., 13—35, V—IX.

### 5. *P. erecta* (L.) Raeusch. (*P. silvestris* Neck.)— Л. прямая, калган

Опушки, лесные поляны. Редко, в северных р-нах, отмечено также в П и ДЧ. Ценное лекарственное, дубильное.

- Цв. 5-членные . . . . . 6.

6. Р. чаще однолетнее; все л. тройчатые, реже прикорневые и нижние стеблевые о 5 листочках. Ст. обычно одиночные или по нескольку, прямостоячие, одеты жесткими оттопыренными волосками. Цв. многочисленные, несколько скученные, бледно-желтые, небольшие; лп. короче чшч. О., Дв., иногда М., 15—50, VI—IX.

### 6. *P. porvegica* L.— Л. норвежская

На влажных песчаных местах. Вероятно, встречается в северных р-нах; точные местонахождения неизвестны.

- Многолетники. Л. с 5—7, реже с 3 листочками . . . . . 7.

7. Небольшие р., 5—15 см выс., с хорошо развитыми во время цветения прикорневыми л. . . . . 8.

- Более крупные р., во время цветения лишенные прикорневых л., если они есть, то ст. ползучие . . . . . 11.

8. Р. покрыто густым пепельно-серым опушением из звездчатых волосков, иногда с примесью простых. Ст. восходящие, едва длиннее или одинаковой дл. с прикорневыми л. Нижние л. 5-членные, верхние тройчатые, листочки толстоватые, кверху коротко-острозубчатые. М., 5—15, IV—VI.

### 7. *P. arenaria* Borkh. (*P. cinerea* auct., *P. glaucescens* Schlecht.)— Л. песчаная, пепельная

По песчаным склонам балок и в лесах на песчаных массивах, на меловых и каменистых территориях. Изредка, в западных и центральных р-нах: КВ, К, ДК, ДЧ.

— Опушение из простых волосков (прямых или курчавых, нередко образующих на нижней стороне листочков войлок), иногда с примесью головчатых железок . . . . . 9.

9. Ст., как чрш. и цвтн., покрыты негустым опушением из мелких курчавых волосков; прикорневые л. 5—7-пальчатые на длинном чрш., стеблевые 5-пальчатые; снизу беловатые, тонкойвойлочные, сверху зеленые. Листочки прикорневых л. б. м. длинно-клиновидные, удлинено-обратнояцевидные, глубоко надрезанно-зубчатые. Ст. приподнимающиеся, с щитковидно расположенными ветвями. М., 10—15, VI—VII.

**8. *P. collina* Wib.—Л. холмовая**

Западинки, лимановидные понижения. Изредка, в СД, ДМ.

— Опушение из прямых простых волосков без примеси или с примесью головчато-железистых; листочки не бывают снизу беловойлочными . . . . . 10.

10. Ст. и чрш. мелковолосистые и кроме того одеты оттопыренными или прижатыми волосками, без бугорков при их основании; железистое опушение отсутствует. Прикорневые л. на длинных чрш., 5—7-членные, нижние стеблевые л. похожи на них, верхние тройчатые. Цв. немногочисленные, на длинных цвтн. М., 5—15, VI—VII.

**9. *P. patula* Waldst. et Kit. (*P. schurii* Fuss ex Zimm.)—Л. поникшая**

По степям, сухим склонам, лесным полянам, опушкам и пескам. Несомненно встречается в пределах Ф., однако точные местонахождения неизвестны.

— Все р. покрыто оттопыренными, сидящими на небольших бугорках волосками и короткостебельчатыми или почти сидячими желтыми головчатыми железками. Ст. слабые, приподнимающиеся, почти не превышающие прикорневые л. Р. обычно слабожелезистое (иногда железок нет). М., 5—10, VI—VIII.

**10. *P. humifusa* Willd. ex Schlecht. (*P. opaciformis* Th. Wolf.)—Л. распростертая**

Степные участки по каменистым, щебнисто-песчанистым, песчаным и меловым склонам балок и речных долин. Рассеянно, преимущественно в западных р-нах: МИ, СД, К, ДК, П, ДН.

11. Р. с длинными ползучими и укореняющимися побегами, цв. на длинных цвтн., одиночные, супротивные л. или пазушные. Л. о 4—7 листочках, лп. 8—10 мм дл. М., 30—60, V—VIII.

**11. *P. reptans* L.—Л. ползучая**

По заливным лугам, днищам балок и понижениям в степи (лиманам, западинам и др.). Обыкновенно, во всех р-нах, но чаще в К, П, ДН, АЕ, ДС.

хорошо видимыми только в лупу. Прикорневые л. на длинных и тонких чрш. о 5—7 продолговатых, сверху голых, снизу волосистых, по краям реснитчатых листочках, несущих 4—7

— Р. с прямостоячими ст. . . . . 12.

12. Ст. и чрш. л. покрыты очень короткими жесткими щетинками,

крупных, острых расставленных зубцов с каждой стороны. М., 20—40, VI—VII.

**12. *P. longipes* Ledeb.— Л. длинноцветоножковая**

На лугово-степных опушках и остепненных полянах. Изредка, в северной части Ф.: БХ, МИ.

— Ст. и чрш. л. покрыты длинными волосками (к которым могут примешиваться короткие жесткие волоски) или опушение войлочное . . . . . 13.

13. Стеблевые л. малозубчатые, с неодинаковыми, по краю завороченными зубцами, листочки снизу тускловойлочные, без примеси прямых волосков . . . . . 14.

— Стеблевые л. обыкновенно равномерно зубчатые, по краю плоские, листочки снизу без войлочного опушения, если войлочные, то с примесью прямых волосков . . . . . 15.

14. Л. сверху почти голые, лоснящиеся; соцв. растопыренно щитковидно-метельчатое. Цв. 10—12 мм в диам., чшч, негусто- или зеленовато-войлочная. М., 10—30, VI—VII.

**13. *P. argentea* L.— Л. серебристая**

По склонам степных балок, участкам целины, реже на остепненных лугах в поймах рек. Рассеянно, главным образом на западе и севере: КВ, БХ, К, ДК, П.

— Л. сверху тусклые, б. м. опушенные; соцв. не растопыренное. Цв. до 15 мм в диам., чшч. густо беловато-серовойлочная. Все р. выше и грубее, чем предыдущее. М., 20—50, VII—VIII.

**14. *P. impolita* Wahlenb. (*P. argentea* L. subsp. *impolita* (Wahlenb.) O. Schwarz)— Л. неблестящая**

По склонам степных балок, в том числе каменистых, меловых, песчаных, опушкам байрачных лесов и лесополос, на остепненных полянах, участках целины и залежам. Часто, во всех р-нах, но обильнее в южных и юго-восточных р-нах.

15. Листочки к основанию длинноклиновидные, почти до самого низа равномерно надрезанно-зубчатые, сверху прижато-волосистые, зеленые, снизу тонко-седовойлочные с примесью редких длинных прямых волосков. Ст., как чрш. и цвtn., одет длинными, мягкими волосками. М., 5—40, VI—VIII.

**15. *P. canescens* Bess. (*P. inclinata* auct. p. p.)— Л. седоватая, наклонная**

Дерновинно-злаковые и каменистые степи. Изредка, в К, П, ДС.

— Листочки снизу без войлочного опушения . . . . . 16.

16. Листочки продолговато-линейные или продолговато-ланцетные, глубоко перисто-рассеченные на широколинейные или ланцетные дольки (6—12 с каждой стороны), отдельные из них тоже могут быть с зубцами. Прлстн. глубоко рассеченные на линейные вытянутые доли; листочки подчасия также иногда 2—3-раздельные. Лп. почти вдвое длиннее чшч. Р. с густыми длинными мягкими волосками. М., 30—60, VI—VII.

**16. *P. semilaciniosa* Borb.— Л. полунадрезанная**

По склонам балок, в степях. Редко: ДК, ДС.



- Листочки более широкие и менее глубоко надрезанные, с 5—7 (9) зубцами с каждой стороны, ст. чаще прямостоячие . . . . . 17.
17. Листочки подчасия почти в 1,5—2 раза длиннее чшл., при основании почти равной с ними шир. Листочки всех л. обратно-яйцевидные, 3 средних к основанию удлинено-клиновидные, в верхней части зубчатые (3—5 зубцов с каждой стороны). Прлстн. стеблевых л. цельнокрайные или крупно- и малозубчатые. М., 20—40, VI—VIII.

**17. *P. astracanica* Jacq.— Л. астраханская**

По балкам, каменсто-степным, меловым, известняковым, песчаниковым склонам, реже на участках степи и залежах. Довольно обычно, на юге Ф.— в П, реже в ДН, ДЧ, ДС.

- Листочки подчасия одинаковой дл. с чшл., при основании значительно уже последних . . . . . 18.
18. Листочки, по крайней мере у нижних стеблевых л., удлинено-обратнояйцевидные, к вершине заметно расширенные и на вершине обычно притупленные, с тупыми или туповатыми зубцами. М., 30—60, VI—VII.

**18. *P. pilosa* Willd. (*P. recta* L. subsp *pilosa* (Willd.) Jav.)— Л. волосистая**

По балкам, опушкам байрачных лесов и лесополос, на степных и залежных участках. Довольно часто, во всех р-нах.

- Листочки с наибольшей шир. в средней части или немного выше середины, с острыми или островатыми зубцами . . . . . 19.
19. Все р., в том числе ст. и чшч., негусто опушенные длинными волосками; ст. позже несколько краснеющий, нижние прикорневые л. о 5—7 листочках. Лп. обычно равны чшч. М., 30—70, VI—VIII.

**19. *P. obscura* Willd.— Л. темная**

По балкам (ложбины и потяжины на склонах, днище), реже по опушкам байрачных лесов, на меловых склонах и целинных участках. Спорадически, во всех р-нах, но чаще в южных.

- Ст. и чшч., а нередко и все р., сероватые от очень густо одевающих их длинных белых волосков. Прикорневые л. обычно о 5 листочках . . . . . 20.
20. Все р. густо бело опушено, в особенности ст. и чшч. Прикорневые л. почти всегда о 5 листочках, обычно удлинено-ланцетовидных, к обоим концам суженных, с острыми зубцами (особенно у верхних л.). Лп. превышают чшч. Ст. неутолщенные и нескученные. М., 50—70, VI—VII.

**20. *P. leucotricha* (Vorb.) Vorb. (*P. recta* L. subsp *leucotricha* (Vorb.) Jav.)— Л. беловолосистая**

По склонам (б. ч. южным) балок, каменистым степям, реже на залежах и сухих лугах. Довольно часто в П, изредка в К, ДК, ДЧ, ДН, АЕ, ЕВ.

- Р. сероватые от очень густо одевающих их длинных белых волосков. Ст. более низкие, грубые, утолщенные, краснеющие

и б. ч. скученные, ок. 30 см выс. Прикорневые л. о 5—7 листочках, выше середины всегда немного расширенные, снизу с сильно выдающимися жилками. Короткие щетинки преобладают в опушении над длинными. М., 20—40, VI—VIII.

**21. *P. crassa* Tausch (*P. recta* L. subsp *crassa* (Tausch) Jav.)— Л. толстая**

По каменистым степям, реже на залежах. Изредка, в К, ДК, АЕ, ДМ.

### 16. *Geum* L.— Гравилат

1. Ст. мягковолосистый. Цв. на тонких цветн., лп. обратнояйцевидные, светло-желтые; верхний членик стлб. в 4 раза короче нижнего. Сборный пл. шаровидный, семянки при основании оттопыренно-волосистые. М., 30—60, V—VIII.

**1. *G. urbanum* L.— Г. городской**

На севере Ф. по лесам, кустарникам, в садах и рощах; в южной половине Ф.— по балкам, в лесных посадках и лесополосах, в пойменных лесах и иногда лугах. Довольно часто (КВ, БХ, МИ, СД, К, ДК, П, ДН, АЕ).

— Ст. оттопыренно-жестковолосистый, почти от основания ветвистый. Цв. на толстых и крепких цветн., лп. почти округлые, густо-желтые; верхний членик стлб. вдвое короче нижнего. Сборный пл. яйцевидный, семянки при основании прижато-волосистые. М., 40—60, VI—VIII.

**2. *G. strictum* Ait.— Г. прямой**

Сорное. Отмечено в ДК, из других р-нов неизвестно.

### 17. *Filipendula* Mill.— Лабазник

1. Ст. в верхней части безлистный, простой. Прикорневые л. прерывисто перистые с многочисленными (до 20 пар и более) мелкими, глубоконадрезными листочками, сверху голые, снизу по жилкам б. м. волосистые. Оклцв. обычно 6 (иногда 8)-членный. Корни с шишкообразными утолщениями. М., 30—70, V—VI.

**1. *F. vulgaris* Moench (*F. hexapetala* Gilib.)— Л. обыкновенный, шестилепестный, земляные орешки**

По балкам, степным западинам, лугам среднего увлажнения, на лесных остепненных полянах, окраинах лиманов. Обыкновенно, во всех р-нах, в восточных реке. Медоносное, декоративное, корневые шишки съедобны. Употребляется в народной медицине.

— С. хорошо олиственные; верхняя доля л. 3-лопастная, боковые листочки крупные, цельные или неглубоколопастные, в числе 3—4 пар, снизу с густым серым или белойочным опушением. Оклцв. 5-членный, соцв. метельчатое, рыхлое, до 20 см дл. М., 100—200, VI—VII.

**2. *F. ulmaria* (L.) Maxim.— Л. вязолистный**

В пойменных (ольхово-осиновых) лесах, на лугах центральной части поймы. Спорадически, в северо-западных р-нах: КВ, СД, К и др. Лекарственное.

## 18. *Agrimonia* L.— Репейничек

1. Л. снизу беловатые, густо шелковисто-бархатисто опушенные с примесью почти сидячих железок, совершенно скрытых простыми волосками. Верхняя поверхность пл. плоская, бороздки доходят почти до основания гипантия; наружные щетинки оттопыренные. М., 30—80, VI—VII.

### 1. *A. eupatoria* L.— Р. аптечный

По балкам и береговым склонам, реже в лесах и понижениях в степи. Обычно на юго-западе Ф., в других р-нах спорадически: КВ, БХ, МИ, К, ДК, ДЧ, П, ДН, АЕ, ДС. Лекарственное.

— Л. снизу серовато-зеленые, мягко бархатисто-волосистые и рассеянно-железистые. Верхняя поверхность пл. выпуклая, бороздки доходят лишь немного ниже середины гипантия; наружные щетинки отогнуты вниз. М., 50—130, VI—VII.

### 2. *A. grandis* Andrzej. ex C. A. Mey.— Р. большой

В байрачных и пойменных лесах, на прогалинах, просеках и лесных опушках, реже в лесополосах, на склонах и днищах балок. Нередко в северных и западных р-нах: КВ, БХ, МИ, СД, К, ДК, ДЧ, П, редко—АЕ, ДС.

## 19. *Sanguisorba* L.— Кровохлебка

Ст. прямостоячий, угловатый, вверху ветвистый; л. сизовато-зеленые, листочки (в числе 7—13) продолговатые, остропильчатые. Соцв. эллиптическое (2—3 см дл.), б. ч. на длинной ножке. М., 40—100, VI—IX.

### 1. *S. officinalis* L.— К. аптечная

По лесам, опушкам, поемным лугам и днищам балок. Изредка в КВ, СД, К, ДЧ, П, ДН, реже в других р-нах. Лекарственное (вяжущее, кишечное, кровеостанавливающее), медоносное.

## 20. *Poterium* L.— Черноголовник

1. Ст. волосистые, ветвистые. Пл. по ребрам бескрылые или очень узкокрылатые, по граням почти гладкие. М., 30—60, VI—VII.

### 1. *P. sanguisorba* L. (*Sanguisorba minor* Scop.)— Ч. кровохлебковый

По сухим местам и склонам. Приводится в литературе (Ст.—Т.) для Р. обл. Точные местонахождения неизвестны.

— Ст. голые. Пл. по ребрам крылатые, по граням глубокоямчатые. М., 40—80, V—VII.

### 2. *P. polygamum* Waldst. et Kit.— Ч. многобрачный

По холмам и склонам. Приводится (Ст.—Т.) для Р. обл.

## 21. *Rosa* L.— Роза, шиповник

1. Цв. махровые . . . . .	2.
— Цв. не махровые . . . . .	5.

2. Лазящие или ползучие кустарники. Л. с 7—9 (реже 5) листочками, прлстн. глубоко расщепленные, часто с длинными, иногда ветвистыми ресничками. Цв. б. ч. мелкие (2—2,5 см в диам.), белые или розовые, собранные в многоцветковые щитковидно-метельчатые соцв. К., до 7 м, V—VII.

**1. *R. multiflora* Thunb. (*R. polyantha* Sieb. et Zucc.) — Р. многоцветковая**

Разводится в садах и парках. Родина — Китай, Япония. Полиантные розы представлены значительным количеством выведенных форм и сортов, ценны гибриды с китайской розой. Пригодны для покрытия стен, беседок, веранд.

— Прямостоячие кустарники . . . . . 3.

3. Стлб., выступающие из гипантия, свободные, не превышающие длины тч. Л. из 3—5 почти кожистых листочков. Цв. одиночные, реже по 2—3 на длинных цвтн. с железками. Лп. светло-розовые, темно-пурпуровые, беловатые или светло-желтые. К., 40—150, V—IX.

**2. *R. chinensis* Jacq. — Р. китайская, чайная или индийская**

Очень декоративное. Благородные китайские розы выведены в огромном количестве сортов, форм и гибридов с близкими видами. На территории Ф. мало распространены, слабо зимостойки и требуют на зиму защиты. Лучше представлена, но также мало распространена в культуре на Дону группа миниатюрных роз (*R. chinensis* var. *minima* (Sims.) Voss.).

— Стлб., не выступающие из гипантия . . . . . 4.

4. Ветви с шипами и щетинистыми иглами. Листочки голые, снизу с одиночными железками по жилкам, стержень л. войлочный. Цв. розовые, поникающие, обычно в пучках. Пл. не образует. К., ок. 1 м, VI—VII.

**3. *R. centifolia* L. — Р. центифолия, столстная**

В культуре довольно распространено. Лекарственное. Из лп. варят варенье и изготавливают розовую воду.

— Ветви только с шипами. Листочки снизу пушистые. Цв. беловатые или бледно-розовые в малоцветковых соцв. Пл. удлинено-яйцевидные, гладкие. К., 2—3 м, VI.

**4. *R. alba* L. — Р. белая**

5. Культивируется как декоративное. Зимостойкий вид, нетребовательный к почве. Цв. ярко-желтые, по 2—3. Ветви дугообразные, коричневые. Листочки темно-зеленые, блестящие, с небольшим опушением. Цв. одиночные, с неприятным клопиным запахом. К., 30—200, VI—VII.

**5. *R. foetida* Herrm. — Р. вонючая, или желтая**

Изредка культивируется в ряде садовых форм и сортов. Очень декоративное (обильно цветет), особенно в групповых посадках.

— Цв. красные, розовые или белые . . . . . 6.

6. Чшл. цельные, очень редко наружные с единичными узкими боковыми дольками . . . . . 7.

— Чшл. с боковыми придатками, «перистые» . . . . . 10.

7. Л. сверху сильно морщинистые. Побеги и шипы густо опушенные. Листочки толстые, снизу войлочно опушенные. Цв. 6—12 см в диам., обычно темно-красные. Пл. крупные, шаровидные. К., 100—200, VII.
- 6. *R. rugosa* Thunb.— Р. морщинистая**  
Разводится как декоративное в садах, очень редко дичает. Витаминное.
- Л. сверху не морщинистые. Побеги обычно голые . . . . . 8.
8. Листочки продолговато-эллиптические, удвоенно железисто-зубчатые, снизу покрыты мелкими железками, полускрытыми опушением. Чшл. по спинке железистые; гипантий, как и цвтн.; может быть густо железисто-щетинистым. К., 30—80, V—VI
- 7. *R. gorinkensis* Bess.— Р. горенковская**  
В байрачных и пойменных дубравах по балкам и береговым склонам. Изредка, в АД, СД, К, ДЧ, П. Также разводится как декоративное. Витаминное.
- Листочки без железистого опушения . . . . . 9.
9. Листочки снизу серовато-зеленые от густого опушения, по краю с прилегающими зубцами. Ветви с коричнево-красной корою. Цв. одиночные, реже по 2—3. Пл. шаровидные, ярко-красные. К., 20—200, V—VII.
- 8. *R. majalis* Heggm. (*R. cinnamomea* L.)— Р. майская, коричная**  
В дубовых байрачных лесах, реже в пойменных дубравах, по меловым склонам, берегам рек. Не редко, особенно в КВ, АД, СД, К, ДЧ. Лекарственное, декоративное. Широко применяется в народной медицине. Хорошее витаминное.
- Листочки снизу слабо и коротко опушенные (лишь по главной жилке более густо), по краю с косо вверх направленными зубцами. Цв. чаще по 2—4. Пл. эллиптические, грушевидные или яйцевидные, красные. К., 120—160, V—VI.
- 9. *R. glabrifolia* C. A. Mey. ex Rupr.— Р. гололистная**  
В байрачных и пойменных лесах. Довольно часто, в КВ, МИ, СД, К, ДК. Используется как и предыдущее.
10. Чшл. после отцветания растопыренные или вверх направленные . . . . . 11.
- Чшл. после отцветания вниз отогнутые . . . . . 12.
11. Листочки снизу б. м. густо опушенные до почти войлочных, без железок или очень редко с рассеянными железками. Чрш. войлочно опушенные. К., до 1,5 м, VI—VII.
- 10. *R. caesia* Smith (*R. coriifolia* Fries)— Р. сизая, или кожистолистная**  
На лесных опушках. Отмечено только в ДК.
- Листочки снизу б. м. опушенные и усеянные железками, по краю двояко железисто-пильчатые. Чрш. б. ч. пушистые, сильно железистые. К., 1—1,5 м, VI—VII.
- 11. *R. rubiginosa* L. (*R. eglanteria* L.)— Р. эглантерия**  
Байрачные леса, днища балок, береговые склоны. Редко, СД, К, П.
12. Главный стержень л., листочки и прлстн. с обеих сторон совершенно голые и гладкие; ветви дуговидные, реже почти прямые

с мощными, серповидно изогнутыми шипами. К., 1,5—2 м, V—VI.

## 12. *R. canina* L.—Р. собачья

По байрачным лесам, каменистым степям, береговым склонам и балкам. Довольно часто, главным образом в северных и западных р-нах: КВ, БХ, МИ, СД, К, ДК, П. Используется как подвой для культурных сортов роз и разводится как декоративное. Лекарственное, дубильное.

— Листочки б. м. опушенные . . . . . 13.

13. Главный стержень л., листочки и прлстн. с обеих сторон или чаще только снизу опушены простыми волосками. В остальном похоже на предыдущий вид. К., 2,5—3 м, VI—VII.

## 13. *R. corymbifera* Borkh. (*R. dumetorum* L.)—Р. щитконосная

В байрачных и пойменных лесах, искусственных лесных насаждениях, каменистых степях, на береговых и балочных склонах, выходах мелов и известняков. Часто, почти во всех р-нах (реже в восточных). Используется как предыдущий вид.

— Главный стержень и листочки опушены кроме простых и железистыми волосками. Листочки широкоэллиптические, почти округлые, по краю железисто-пильчатые. К., до 150, V—VI.

## 14. *R. klukii* Bess. (*R. obtusifolia* auct. p. p.)—Р. Клука

По береговым и балочным склонам и на степных участках. Редко, СД, П, АЕ, ДС.

## 22. *Amygdalus* L.—Миндаль

1. Низкий кустарник. Л. голые, ланцетные или линейно-ланцетные, пильчатые. Лп. 10 мм дл., розовые. Косточка почти гладкая. К., 30—120, III—V.

### 1. *A. nana* L.—М. низкий, бобовник

По целинным степям, остепненным опушкам, склонам балок, реже на старых залежах и в посевах многолетних трав. Обычно для всех р-нов, чаще в К, П, АЕ, ДС, реже в других р-нах.

— Дерево. Л. ланцетные, железисто-пильчатые; цв. белые или розовые, лп. 18 мм дл. Косточка с глубокими ямочками. Д., 3—6 м, III—IV.

### 2. *A. communis* L.—М. обыкновенный

Разводится изредка как декоративное на юге Ф: П, ДН, АЕ.

## 23. *Prunus* L.—Слива

1. Лп. 9—11 мм дл., цв. сидят по 2. Пл. висячие, разнообразной окраски, овальные до приплюснуто-шаровидных, с легким сизым налетом. Косточка продолговато-эллиптическая, сильно сплюснутая, к обоим концам заостренная, с острыми ребрами, обычно легко отделяется от мякоти. Д., 3—6 м, IV—V.

### 1. *P. domestica* L.—С. домашняя

Разводится повсеместно в большом количестве сортов. Пищевое, декоративное.

— Лп. 8 мм дл. и короче, цв. сидят по 1, реже по 2 . . . . . 2.

2. Колючие кустарники, реже небольшие деревца; молодые веточки короткопушистые . . . . . 3.

— Обычно не колючие или слабоколючие небольшие деревья или кустарники с голыми веточками. Пл. шаровидные или эллиптические, разной окраски, без сизого налета. К., Д., 2—4 м, III—IV.

**2. *R. divaricata* Ledeb.— С. растопыренная, алыча**

Разводится преимущественно на юге территории Ф. Родина—Кавказ. Пищевое.

3. Пл. повислые, косточки эллиптические, заметно сплюснутые, на концах приостренные. Молодые ветви пушистые. Л. по краю городчато-пильчатые, с обеих сторон или по крайней мере снизу пушистые. Кустарник или редко деревце с колючими ветвями. К., Д., 2—5 м, IV—V.

**3. *R. insititia* L.— С. ненастоящая, тернослива**

Разводится изредка в садовой культуре.

— Пл. прямостоячие с яйцевидно-округлой, слабо сплюснутой косточкой. Л. по краю пильчатые или двоякопильчатые. Колючие кустарники . . . . . 4.

4. Л. с обеих сторон с самого начала голые (редко при распускании вдоль главной жилки волосистые). Цвtn. голые, 3—8 мм дл., вн. 0,8—1,5 см в диам.; пл. на толстых крепких ножках, шаровидные, 0,8—1,2 см дл., черно-синие. Молодые веточки короткопушистые. К., 1—2 м, IV—V.

**4. *R. spinosa* L. — С. колючая, терн колючий**

По балкам, опушкам и полянам. Встречается редко, главным образом в северных и западных р-нах, где на лесных опушках образует заросли. Пищевое, используется для живых изгородей.

— Л. снизу обычно пушистые, редко (взрослые) почти голые. Вн. 1,5—2 см в диам. Цвtn. короткопушистые, 8—17 мм дл. Пл. 1—1,8 см дл. К., 1—2 м, IV—V.

**5. *R. stepposa* Kotov — С. степная, терн степной**

По балкам, опушкам, понижениям в степи. Часто, повсеместно. На опушках байрачных лесов образует заросли, на юго-востоке обычнее в придонных частях балок. Пищевое, используется в полезащитных насаждениях, противозерозное (на склонах).

**24. *Cerasus* Mill.— Вишня**

1. Цв. крупные, лп. 10 мм дл. Л. ясно пильчатые . . . . . 2.

— Цв. мелкие, лп. 6—7 мм дл. Л. железисто-городчатые или городчато-пильчатые . . . . . 3.

2. Л. совершенно голые, блестящие, без железок на чрш. Цвtn. с 1 или несколькими зелеными листочками. Пл. сплюснуто-шаровидные, темно-красные или почти черные. Д., 2,5—6 м, IV—V.

**1. *C. vulgaris* Mill.—В. обыкновенная, садовая**

Разводится во всех р-нах в большом числе сортов. Пищевое, декоративное, камеденосное (вишневый клей).

- Л. снизу немного пушистые, с 2 железками на чрш. при основании пластинки. Цвtn. без зеленых листочков. Пл. шарообразные, обычно слегка вытянутые. Д., 3—10 м, IV—V.

**2. *C. avium* (L.) Moench (*Prunus avium* L.)—В. черешня**

Разводится в большом числе сортов, главным образом на юге Ф. Пищевое, декоративное.

3. Л. округло-яйцевидные, светло-зеленые, городчато-пильчатые. Цв. в щитковидных кистях, несущих при основании 2 маленьких листочка. Пл. яйцевидные, черные. Д., К., 1—7 м, V.

**3. *C. mahaleb* (L.) Mill. (*Padellus mahaleb* (L.) Vass.)—В. чернильная, антипка**

В культуре как декоративное и в лесных насаждениях. Используется как подвой для культурных сортов вишен и черешен; древесина идет на поделки, употребляется в парфюмерии, красильное (пл.).

- Л. продолговато-эллиптические или ланцетные, железисто-городчатые, почти кожистые, темно-зеленые. Цв. по 3—4 в зонтиках. Пл. округло-яйцевидные, красные. К., 20—160, IV—V.

**4. *C. fruticosa* Pall. (*Prunus fruticosa* Pall.)—В. степная, вишенник**

По балкам и опушкам байрачных лесов, среди кустарников. Спорадически, в северных, реже южных р-нах: КВ, БХ, МИ, СД, ДК, П. Декоративное (бордюрное).

**25. *Padus* Mill.—Черемуха**

1. Чшч. при пл. остающаяся. Л. с чрш. покрытыми железками, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, заостренные, до 8—10 см дл. Пл. шаровидные, черные, 8—10 мм в диам. Д., 5—10 м, V—VII.

**1. *P. serotina* (Ehrh.) Ag. (*Prunus serotina* Ehrh.)—Ч. позднецветущая**

Разводится в садах и парках, иногда дичает. Много садовых и декоративных форм. Родина — Сев. Америка.

- Чшч. при пл. опадающая . . . . . 2.

2. Цветочные кисти густые, поикшие, 10—15 см дл., с мелкими пахучими цв. Лп. мелкие, белые или розовые. Чшч. совнутри опушенная. Косточка пл. морщинистая. Д., 2—10 м, IV—V.

**2. *P. avium* Mill. (*P. racemosa* (Lam.) Gilib.)—Ч. обыкновенная**

В байрачных дубравах, ольховых колках, березняках и лесных массивах на песках в поймах рек. Довольно часто, изредка как содоминант в КВ, БХ, СД. Интересно островное нахождение после перерыва к югу на песках надпойменной террасы Сев. Донца (К). Пищевое, декоративное (много садовых форм).

- Цветочные кисти прямые или слабо изогнуты, 7—15 см дл. Цв. без запаха, лп. белые немного длиннее чшл.; чшч. виутри голая. Косточка пл. гладкая. Д., 5—10 м, IV—V.



3. *P. virginiana* (L.) Mill. (*Prunus virginiana* L.)—Ч. виргинская  
Разводится в садах и парках. Имеются садовые декоративные формы. Родина—  
Сев. Америка.

### 26. *Armeniaca* Scop.— Абрикос

Дерево, реже кустарник, иногда с колючими веточками. Л. цельные, яйцевидно-округлые или сердцевидные, заостренные, неравнопильчатые, с длинными чрш. Цв. бело-розовые, развиваются до появления л. Пл. округлые, оранжевые или желтые, бархатисто-опушенные. Д., К., 2—6 м, IV—V.

#### 1. *A. vulgaris* Lam.— А. обыкновенный

Разводится в садах и полезащитных лесных полосах преимущественно в южной половине территории Ф. Имеется много сортов. Пищевое, декоративное.

### 27. *Persica* Mill.— Персик

Л. ланцетные, остропильчатые, с короткими чрш., несущими обычно по 3—5 красно-бурых железок. Цв. одиночные, редко по 2, розовые. Пл. округлые, сочно-мясистые, 3—7 см в диам., опушенные. Д., К., 3—6 м, IV—V.

#### 1. *P. vulgaris* Mill. (*Prunus persica* (L.) Batsch)— П. обыкновенный

Разводится изредка в садах на юге Ф. Пищевое, декоративное.

## ПОРЯДОК. FABALES — МОТЫЛЬКОВОЦВЕТНЫЕ Сем. 61. *Caesalpinaceae* R. Br.— Цезальпиневые

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. Л. простые, почковидные или округлые   | 1. <i>Cercis</i>      |
| — Л. парноперистые  | 2.                    |
| 2. Цв. зеленоватые, в укороченных пазушных кистях. Боб удлиненно-ланцетный, плоский, сжатый с боков, до 20—45 см дл.              |                       |
|   | 2. <i>Gleditschia</i> |
| — Цв. беловатые, в верхушечных кистях, при основании часто разветвленных. Боб широкопродолговатый, не сплюснутый, до 13—20 см дл. | 3. <i>Gymnocladus</i> |

### 1. *Cercis* L.— Церцис

Дерево с черно-бурой, трещиноватой корой. Цв. малиново-розовые, в пазушных пучках, цветут до распускания л. (или одновременно). Л. с сердцевидным основанием, цельнокрайные. Бобы 7—10 см дл., плоские. Д., до 10 м, IV—V.

#### 1. *C. siliquastrum* L.— Ц. европейский, Иудино дерево

Очень редко культивируется в озеленении южных городов. Засухоустойчив, но чувствителен к морозам. Родина — Средиземноморье.

## 2. *Gleditschia* L.— Гледичия

Дерево с темно-бурой, морщинистой (позже трещиноватой) корой, покрытое на стволе и ветвях крепкими простыми и разветвленными колючками до 10 см дл. Л. просто или дважды перистые, с 8—15 парами листочков. Д., до 35 м, VI.

### 1. *G. triacanthos* L.— Г. трехиглая или обыкновенная

Широко культивируется в озеленении городов и поселков. Хорошо переносит условия континентального климата. Родина — Сев. Америка.

## 3. *Gymnocladus* L.— Бундук

Дерево с светлой серой корой, глубоко растрескивающейся на продолговатые отдельности. Л. дважды перистые, 15—40 см дл., с 3—7 парами боковых ветвей, нижние из которых с простыми листочками, верхние несут 3—7 яйцевидных, до 5 см дл., листочков. Р. двудомное. Д., 15—30 м, VI.

### 1. *G. dioicus* (L.) C. Koch (*G. canadensis* Lam.)— Б. двудомный, или канадский

Редко культивируется в городском озеленении, заслуживает более широкого применения в групповых посадках, обсадках водоемов и мелиорации как устойчивое и декоративное дерево. Родина — Сев. Америка.

## Сем. 62. *Fabaceae* Lindl.

### (*Papilionaceae* Giseke.)— Бобовые

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1. Деревья или кустарники . . . . .  | 2.                 |
| — Травянистые р. . . . .   | 15.                |
| 2. Деревья. Л. непарноперистые . . . . .   | 3.                 |
| — Кустарники . . . . .   | 5.                 |
| 3. Все тч. свободные. Цв. желтовато-белые в конечных метелках. Бобы четковидные, шнуровидно перетянутые между с. . . . .   | 1. <i>Sophora</i>  |
| — Все 10 тч. или только 9 сросшиеся при основании. Цв. в кистях. Бобы плоские, не четковидные . . . . .  | 4.                 |
| 4. Все тч. сросшиеся при основании. Цв. в конечных кистях. Бобы 4—6 см дл., к обоим концам постепенно суженные, с 3—5 с. Л. 10—30 см дл., с 7—9 яйцевидными, к основанию ширококлиновидными или закругленными листочками, 5—8 см дл. ных кистях. Бобы многосеменные. Листочки эллиптические, 2—5 см дл. и до 3 см шир. . . . . | 17. <i>Robinia</i> |
| и 3—4,5 см шир. . . . .  | 2. <i>Maackia</i>  |
| — 1 тч. свободная, 9 сросшихся у основания нитей. Цв. в пазуш-   |                    |
| 5. Л. простые, цельные. Соцв. конечные, кистевидные или головчатые на побегах текущего года. Цв. желтые . . . . .  | 4. <i>Genista</i>  |

- Л. сложные, тройчатые или перистые . . . . . 6
- 6. Л. тройчатые . . . . . 7.
- Л. перистосложные . . . . . 10.
- 7. Цв. красные (редко белые, с пурпурными концами лодочек),  
в пазушных кистях, составляющих крупные конечные пирами-  
дальные соцв. . . . . **30. Lespedeza**
- Цв. желтые . . . . . 8.
- 8. Цв. в длинных свисающих безлистных конечных кистях. Бобы  
на ножке с утолщенными или крылатыми швами. Листочки  
до 8 см дл. и 3,5 см шир. . . . . **8. Laburnum**
- Цв. в прямостоячих кистях или головках на концах побегов.  
Бобы сидячие, по шву не утолщенные. Листочки значительно  
мельче . . . . . 9.
- 9. Цв. в конечных головчатых соцв. . . . . **6. Cytisus**
- Цв. в кистевидных соцв. . . . . **7. Chamaecytisus**
- 10. Л. парноперистосложные или из 4 тесно сближенных листочков,  
вследствие чего кажутся пальчатыми . . . . . 11.
- Л. непарноперистосложные . . . . . 12.
- 11. Стержни л. длинных побегов отвердевают и после опадания ли-  
сточков превращаются в острые колючки 5—7 см дл., стоячие  
почти перпендикулярно у ст. Цв. сиреневые, до почти белых.  
Боб на ножке, выдающейся из чшч. . . . . **19. Halimodendron**
- Стержни л. не превращаются в колючки (прлстн. слабоколючие).  
Цв. желтые. Боб сидячий . . . . . **20. Caragana**
- 12. Вн. из 1 темно-фиолетового лп.-флага, крылья и лодочка отсут-  
ствуют. Цв. мелкие (0,5 см дл.), почти сидячие в густых, верху-  
шечных удлинённых кистях . . . . . **15. Amorpha**
- Вн. из 5 лп. Соцв.— редкие кисти или головчатые. Цв. до  
2—8 см дл. . . . . 13.
- 13. Бобы сильно вздутые с тонкими стенками, 5—8 см дл. и 2—3 см  
шир. Цв. желтые или оранжевые в пазушных, свисающих, длин-  
ночерешчатых кистях . . . . . **18. Colutea**
- Бобы не вздувающиеся, с кожистыми стенками. Цв. в удли-  
ненных, прямостоячих, с расставленными цв. кистях или в  
головчатых соцв. . . . . 14.
- 14. Цв. фиолетово-красные, в головчатых соцв. . . . . **22. Astragalus**
- Цв. желтые, в удлинённых, малоцветковых (по 4—8 цв.) кистях,  
превышающих л. . . . . **21. Calophasa**
- 15. Л. простые или листовая ось вместе с чрш. образует филлодий  
и не несет листочков . . . . . 16.
- Л. сложные, перистые или тройчато или пальчато рассеченные  
. . . . . 17.
- 16. Л. превращен в филлодий: общая листовая ось вместе с чрш.  
линейно-ланцетная, с 5 более толстыми жилками, длинно сужен-

ная к верхушке, 3—10 см дл. и 3—7 мм шир. Р. однолетние, без колючек. Цв. 8—12 мм дл., поникающие, пурпуровые

34. **Lathyrus**

- Л. простые, продолговатые, тупые, 1—2 см дл. Полукустарник с колючками в пазухах л. (до 2—3 см дл.). Цв. по 3—8 на колючке, красные или розовые . . . . . 28. **Alhagi**
17. Л. перистосложные . . . . . 18.
- Л. тройчатые или пальчатосложные . . . . . 31.
18. Л. парноперистосложные, часто заканчиваются усиком . . . . . 19.
- Л. непарноперистосложные . . . . . 23.
19. Чшч. с длинной трубочкой, сходной с цвtn. Цв. после цветения зарываются в землю, где и образуются пл. Боб нераскрывающийся, 2—4-семянный, с толстой рыхлой скорлупой, покрытый сетчатыми жилками . . . . . 29. **Arachis**
- Трубочка чшч. короткая. Цв. после цветения не зарываются в землю . . . . . 20.
20. Тычиночная трубка на верхушке косо срезанная (нижние тч. сращены на большем протяжении, чем верхние) . . . . . 21.
- Тычиночная трубка на верхушке прямо обрубленная, свободные нити тч. почти равной дл. . . . . 22.
21. Вн. не превышает зубцов чшч. Стлб. на верхушке сплюснутый. Цв. в пазушных кистях по 1—4 . . . . . 33. **Lens**
- Вн. длиннее чшч. Стлб. нитевидный. Флаг с неясно выраженным ноготком, лодочка тупая, короче или почти равна флагу . . . . . 32. **Vicia**
22. Стлб. 3-гранный, на наружной стороне желобчатый, на внутренней стороне у верхушки бородатый. Прлстн. крупнее листочков (до 6—10 см дл.), яйцевидно-сердцевидные . . . . . 35. **Pisum**
- Стлб. сплюснутый, на одной стороне сплошь бородатый. Прлстн. мельче листочков, б. ч. полукопьевидные (если крупнее, то р. многолетние или с желтыми цв.) . . . . . 34. **Lathyrus**
23. Цв. в зонтиковидных соцв. . . . . 25. **Coronilla**
- Цв. в кистях, иногда укороченных в головку, или одиночные в пазухах л. . . . . 24.
24. Бобы, при созревании распадающиеся вместе с участками шва на чечевицеобразные членики. Чшч. колокольчатая, лодочка косо срезанная, притупленная, согнутая под прямым углом. Тч. вместе с завязью резко коленчато согнутые . . . . . 26. **Hedysarum**
- Бобы, не распадающиеся на членики . . . . . 25.
25. Бобы не вскрывающиеся (реже поздно вскрывающиеся) . . . . . 26.
- Бобы, раскрывающиеся нормально 2 створками . . . . . 27.
26. Бобы односеменные, орешковидные, полукруглые; верхний край

- боба прямой, более утолщенный, другой же (полукруглый) с гребнем, усаженным зубцами или шипами. Пластинка лодочки согнутая под прямым углом. Л. без железистых волосков, не клейкие . . . . . **27. Onobrychis**
- Бобы с несколькими с., голые или обратнояйцевидные, линейные, покрытые шипиками и железками. Лодочка острая или островатая. Л. железистые, клейкие . . . . . **24. Glycyrrhiza**
27. Все 10 тч. срослись нитями в трубочку. Соцв. плотное, головчатое. Цв. окружены оберткой из пальчато-раздельных л. . . . . **13. Anthyllis**
- 9 тч. срослись нитями в трубочку, 1 свободная (реже полусвободная). При соцв. нет обертки из пальчато-раздельных л. . . . . 28.
28. Боб одногнездный . . . . . 29.
- Боб с ложной полной или неполной перегородкой . . . . . 30.
29. Цв. одиночные, на длинных ножках. Р. железисто опушенные. Боб железисто опушенный (2—3 см дл.), овальный, немного вздутый, свисающий. Однолетник . . . . . **31. Cicer**
- Цв. в длинных пазушных кистях. Р. почти голое или покрытое очень редкими волосками. Бобы голые, вверх стоящие. Многолетник . . . . . **16. Galega**
30. Лодочка на верхушке с остроконечием. Ложная перегородка боба образуется из врастающего внутрь верхнего шва . . . . . **25. Oxytropis**
- Лодочка тупая. Ложная перегородка боба образуется из врастающего внутрь нижнего шва . . . . . **22. Astragalus**
31. Л. пальчато-сложные, из 5—7 листочков . . . . . 32.
- Л. тройчатые . . . . . 33.
32. Л. на длинных чрш., типично пальчато-сложные (5—10 листочков). Вн. синий, фиолетовый, розовый, желтый или белый. Чшч. глубоко 2-губая. Бобы удлиненные, кожистые, волосистые, б. м. сплюснутые . . . . . **3. Lupinus**
- Л. с 5 листочками, из которых нижняя пара придвинута к основанию чрш. и похожа на прлстн. Вн. желтый. Чшч. колокольчатая. Бобы линейные, вальковатые, прямые или слегка изогнутые, вскрывающиеся 2 скручивающимися створками . . . . . **14. Lotus**
33. Все 10 тч. сросшиися вместе. Нижние л. тройчатые, верхние простые. Бобы короткие, слегка вздутые, яйцевидные, прямостоячие . . . . . **8. Ononis**
- Верхняя тч. свободная, остальные сросшиися нитями, или 1 тч. спаяна с остальными лишь в середине . . . . . 34.
34. Тычиночная трубка и стлб. закручены спирально. Лодочка с длинным спирально закрученным носиком. Л. на длинных чрш., с 3 крупными листочками. Цв. в пазушных длинных кистях. Ст. вьющиеся, разветвленные . . . . . **37. Phaseolus**

- Тычиночная трубка и лодочка не скручены . . . . . 35.
35. Ноготки лп. срослись между собою и с тычиночной трубкой. Мелкие цв. собраны в шаровидные или продолговатые головки . . . . . 12. *Trifolium*
- Лп. свободные, не прирастают к тычиночной трубке . . . . . 36.
36. Цв. собраны в длинные тонкие пазушные кисти. Однолетники или двулетники . . . . . 11. *Melilotus*
- Цв. в коротких кистях или в головчатых соцв. . . . . 37.
37. Листочки крупные, более 4 см дл. . . . . 36. *Glycine*
- Листочки менее 4 см дл. . . . . 38.
38. Листочки только на верхушке зубчатые. Боб серповидный, почковидный, прямой или спирально закрученный, без носика . . . . . 10. *Medicago*
- Листочки по всему краю зубчатые. Боб овальный или удлиненный, суженный в б. м. длинный носик . . . . . 9. *Trigonella*

### 1. *Sophora* L.— Софора

Дерево с широкой шаровидной кроной и темно-серой, глубоко-трещиноватой корой. Л. с 9—17 продолговато-яйцевидными листочками. Д., 5—15 м, VIII.

1. *S. japonica* L. (*Styphnolobium japonicum* (L.) Schott)—С. японская

Редко культивируется в южных городах. Лекарственное, ядовитое, красильное. Засухоустойчиво, но в суровые зимы подмерзает.

### 2. *Maackia* Rupr. et Maxim.— Маакия

Кора светло-коричневая. Молодые побеги и л. шелковисто опушенные. Лп. белые. Д., К., 10—20 м, VII.

1. *M. amurensis* Rupr. et Maxim.— М. амурская, амурская акация

Очень редко в садах и парках как декоративное. Родина — Дальний Восток.

### 3. *Lupinus* L.— Люпин

1. Цв. желтые. О., 30—80, VI—VII.

1. *L. luteus* L.— Л. желтый

Хорошее сидеративное р., но влаголюбивое, поэтому на территории Ф. не культивируется. Очень редко встречается как декоративное.

— Цв. иначе окрашены. О., 15—30, VI—VII.

2. *L. varius* L.— Л. разноцветный

Редко встречается как декоративное. Возможны также как декоративные: *L. albus* L.— Л. белый; *L. hirsutus* L.— Л. жесткий, *L. repenne* L.— Л. многолетний и др.

### 4. *Genista* L.— Дрок

1. Чшч. и вн. серебристо опушенные. Боб волосистый. Л. снизу густо-пушистые. Р. опушенное. К., 10—25, VI.

### 1. *G. scythica* Pacz.— Д. скифский

По сухим склонам. Довольно часто. Только в П.

— Чшч. и вн. голые. Боб голый. Л. снизу почти голые или слегка опушены . . . . . 2.

2. Л. 6—20 мм шир. Цв. на коротких цвтн. в густых кистях. Ст. прямостоячие. К., 40—80, VI—VII.

### 2. *G. tinctoria* L.— Д. красильный

По лесным опушкам, среди кустарников, на лугах, на песчаных субстратах. В северных и центральных р-нах обычно, к югу от Дона в нижнем его течении практически отсутствует. Полиморфный вид. На песках в северных р-нах отмечается близкий вид *G. sibirica* L. (*G. borysthenica* Kotov) с более узкими л. и более слабым опушением.

— Л. 0,5—4 мм шир. Цв. в рыхлых кистях. Ст. от основания ветвистый, с косо вверх направленными ветвями. К., 20—50, VI—VIII.

### 3. *G. tanaitica* P. Smirn.— Д. донской

По меловым обнажениям. Встречается в МИ (по правобережью р. Иловли и в бассейне р. Меловой), СД (южнее станицы Мигулинской, близ станицы Мелоклетской), К (на западе по правому берегу р. Полной).

## 5. *Laburnum* Medik.— Бобовник

Ветви, л. с нижней стороны, чшч. и бобы серебристо опушенные. К., 2,5—5 м, IV—V.

### 1. *L. anagyroides* Medik.— Б. анагировидный, «золотой дождь»

Редко культивируется как декоративное. Пригоден для озеленения юго-западных и западных р-нов. Светолюбив, в суровые зимы обмерзает, но быстро восстанавливается и цветет на следующий год.

## 6. *Cytisus* L.— Ракитник

Р., густо опушенные прижатыми волосками. Цв. золотисто-желтые собраны в соцв. из 6—10 цв. К., 30—60, V—VII.

### 1. *C. austriacus* L. (*Chamaecytisus austriacus* (L.) Link)— Р. австрийский

Редко, в самых северных р-нах. Распространение требует уточнения.

## 7. *Chamaecytisus* Link— Ракитничек

1. Флаг сверху сильно опушенный. Цв. по 1—2 в пазухах л. в малоцветковых соцв. К., 60—120, V—VII.

### 1. *C. borysthenicus* (Grun.) Klaskova (*Cytisus borysthenicus* Grun.)— Р. днепровский

— Широко распространен на приречных песках, кроме юго-восточных р-нов. Флаг сверху голый. Цв. по 3—5 в многоцветковых соцв. К., 60—180, V—VII.

### 2. *C. ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova (*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Woloszcz.)— Р. русский

По степным склонам, на лесных опушках. В северных, северо-западных и западных р-нах обычен, в южных и юго-восточных не отмечался.

## 8. *Ononis* L.— Стальник

Цв. 15—20 мм дл., в 2 раза длиннее чшч. Л. крупные (1,5—3 см дл.), овальные или продолговато-эллиптические. Ст. равномерно кругом опушенный. М., 30—80, VI—VIII.

### 1. *O. argvensis* L. (*O. hircina* Jacq.)— С. пашенный

На лугах, по берегам рек, по опушкам байрачных и пойменных лесов. Спорадически, во всех р-нах. Отмечается в двух формах: var. *spinescens* Ledeb.— с колючими ветвями и var. *inermis* Ledeb.— без колючек.

## 9. *Trigonella* L.— Пажитник

1. Цв. в кистях, снабженных ножками, превышающими л. . . . . 2.  
— Соцв. почти или совсем сидячие . . . . . 3.

2. Ст. прямостоячие. Листочки яйцевидные. Кисти цв. густые, головчатые. Бобы с почти прямым носиком, тонкожилковатые. О., 30—65, VI—VII.

### 1. *T. saerulea* (L.) Ser.— П. голубой

Культивируется и нередко дичает. Отмечено в П. Медоносное, употребляется как ароматичное при изготовлении сыров, кормовое.

— Ст. лежащие или восходящие. Листочки ланцетные или линейные, продолговатые. Кисти редкие, при пл. удлинены. Бобы с согнутым носиком, с сильно выступающими жилками. О., 30—70, VI—VII.

### 2. *T. procumbens* (Bess.) Reichenb. (*T. besserana* Ser.)— П. Бессера

На песчаных местах на лугах, часто на засоленных почвах. Отмечается в П, ДН.  
3. Прлстн. яйцевидно-ланцетные. Листочки крупные до 2—3 см дл. Бобы линейные, часто изогнутые, до 6—10 см дл. О., 10—50, VI.

### 3. *T. foenum graecum* L.— П. сенной

Очень редко, в опытной культуре как кормовое (П).

— Прлстн. полустреловидные. Листочки значительно мельче. Бобы линейные, до 2—3 см дл. О., 5—30, V—VI.

### 4. *T. orthoceras* Kar. et Kir.— П. пряморогий

На сухих склонах. Отмечено только в АЕ (по берегу р. Егорлык).

## 10. *Medicago* L.— Люцерна

1. Цв. голубовато-фиолетовые или фиолетовые. Бобы спирально-закрученные. М., 30—90, V—VI.

### 1. *M. sativa* L.— Л. посевная

Широко культивируется как кормовое. Иногда дичает. Встречаются гибридные формы между *M. sativa* и *M. falcata* с разнообразной окраской вн. (от фиолетовых к серно-желтым оттенкам).

— Цв. желтые с разной интенсивности окраской . . . . . 2.

2. Бобы усажены шипами, мелкие, спирально закрученные в очертании, шаровидные. Прлстн. яйцевидные. О., 10—30, IV—V.

### 2. *M. minima* (L.) Bartalini — Л. маленькая

На каменистых и песчаных субстратах, как сорное на выпасах. Изредка, в ЛК, П, ДС, ЕВ, вероятно, и в других прилегающих р-нах.

— Бобы голые или слабоволосистые, без шипов, удлиненные . . . . . 3.



3. Бобы почковидные. Листочки обратнойцевидные. Цв. мелкие, 1,5—2 мм дл. в густых многоцветковых головчатых кистях. О., 8—20, V—VIII.

**3. *M. lupulina* L.— Л. хмелевидная**

Преимущественно как сорное в посевах, у дорог, иногда на опушках байрачных лесов. Б. м. обычно, во всех р-нах.

— Бобы прямые или серповидно изогнутые. Листочки продолговато-клиновидные или узколинейные. Цв. более крупные, 7—10 мм дл. 4.

4. Бобы серповидно изогнутые, голые (реже слабоволосистые), полулунные. Листочки продолговато-клиновидные. Ст. голые (реже слабопушистые). М., 40—80, VI—VIII.

**4. *M. falcata* L.— Л. серповидная, желтая**

На лугах, по травянистым склонам, на опушках лесов. В северных р-нах довольно обычна, но к югу сменяется *M. romanica*. В восточных р-нах культивируется как кормовое.

— Бобы прямые или слегка изогнутые, б. ч. волосистые. Листочки узколинейные. Ст. б. м. пушистые. М., 30—50, VI—VII.

**5. *M. romanica* Prod.— Л. степная, румынская**

По степям, сухим травянистым склонам, в кустарниках и по опушкам. Очень обычно, во всех центральных, южных и восточных р-нах. Наличие гибридных форм между *M. falcata* и *M. romanica*, значительного числа форм внутри обеих видов очень затрудняет их определение и установление границ их ареалов. По-видимому, более правильно отнесение этого вида к подвиду *M. falcata* — *M. falcata* subsp. *romanica* (Prod.) Schwartz et Klinkovski. Оба вида кормовые.

## 11. *Melilotus* Mill.— Донник

1. Прлстн. средних стеблевых л. надрезанно-зубчатые. Боковых жилок на листочках 18—40 пар. Вн. ярко-желтый, ок. 4 мм дл. Дв., 30—90, VI—VII.

**1. *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers.— Д. зубчатый**

На солончаках и солонцеватых почвах. Изредка, в юго-восточных р-нах. Ценное кормовое для засоленных почв.

— Прлстн. средних стеблевых л. цельнокрайные. Боковых жилок на листочках 14—16 пар 2.

2. Цв. желтые. Прлстн. ланцетные, заостренные. Кисти 4—10 см дл. о 30—70 цв. с цвтн. до 1,5 мм дл., листочки нижних л. обратнойцевидные или округлые. Бобы голые, поперек морщинистые. Дв., 50—100, VI—VIII.

**2. *M. officinalis* (L.) Pall.— Д. лекарственный**

На лугах, залежах, по окраинам дорог, по склонам. Обычно, во всех р-нах. Лекарственное, кормовое и медоносное.

— Цв. белые. Прлстн. шиловидные 3.

3. Цвтн. 1—2 мм, цв. почти сидячие, 4—5 мм дл. Листочки нижних л. клиновидные или обратнойцевидно-ромбические. Бобы сетчато-морщинистые, темнеющие. Дв., 30—150, VI—IX.

### 3. *M. albus* Medik.— Д. белый

На сырых лугах, залежах, заходит и на засоленные почвы, по окраинам дорог как сорное. Б. м. обычно во всех р-нах. Кормовое, медоносное.

- Цв. 3—5 мм, цв. 3—3,5 мм дл., горизонтально отклоненные. Кисти очень рыхлые. Бобы висячие на изогнутых ножках, сетчато-ячеистые. Дв., 30—90, VI—VII.

### 4. *M. wolgicus* Poir. (*M. ruthenicus* Ser.)— Д. волжский

По степным склонам, по долинам рек и логов, по лнманам, иногда на залежах. Гораздо реже, чем 2 предыдущих вида. На юго-востоке более часто.

## 12. *Trifolium* L.—Клевер

Цв. с б. м. крупными свободными прцв. . . . . 2.

Цв. без прцв. . . . . 10.

2. Чшч. неправильная, к концу цветения и при пл. верхняя губа ее пузыревидно разрастается; трубочка только вверху густоволосистая. Листочки пильчатые, выемчатые, на конце с острием, снаружи голые; снизу по жилкам опушены, жилки четкие. Вн. розовый до мясо-красного. М., 8—20, VI—VII.

### 1. *T. fragiferum* L.— К. земляничный

По сыроватым, особенно солонцеватым лугам, по выгонам. Б. м. обычно, во всех р-нах. Кормовое пастбищное р., перспективно для испытания на лугах в сухих р-нах с солонцеватыми почвамн.

- Чшч. правильная, при пл. не вздувается односторонне . . . . . 3.

3. Цв. желтые, не опадающие, по отцветании светло-бурые, сухие, смыкающиеся при пл. Прцв. мало заметные, чшч. о 5 жилках.

. . . . . 4.

Цв. белые или розовые (к концу цветения у *T. ambiguum* иногда краснеют). Прцв. крупные, чшч. о 10 жилках (у *T. elegans*—5)

. . . . . 6.

4. Цветочные головки рыхлые, о 3—16 цв., вн. при цветении светло-желтый, флаг ладьевидный, вдоль сложенный, крылья обращены вперед. Ст. распростертые или восходящие, голые. Прлстн. округлые. Листочки при основании клиновидные, средний из них на более длинном черешочке. О., 10—50, V—VII.

### 2. *T. dubium* Sibth. (*T. minus* Sm.)— К. сомнительный

На песках и сухих лугах. Редко. Спорадически в западных р-нах, но отмечено также в МИ и в ДС.

- Цветочные головки плотные, о 20—40 цв., вн. золотисто-желтый, флаг спереди ложкообразно расширенный, крылья расходятся в стороны. Ст. прижато опушенные (иногда слабо) . . . . . 5.

5. Прлстн. неравнобоко яйцевидные, в несколько раз короче прилежащего л., верхний листочек отодвинут от боковых и кажется сидящим на значительно более длинном черешочке, листочки по краю неясно зубчатые или без зубцов. Цв. 4—5 мм дл. О., 8—30, V—VI.

**3. *T. campestre* Schreb. (*T. procumbens* L.)— К. равнинный**

По лугам, полям как сорное. Редко, преимущественно на песчаных почвах в западных р-нах.

- Прлстн. удлинено-ланцетные, прикрывающие ок. половины чрш. Листочки зубчатые, все на равных, очень коротких черешочках. Цв. 5—6 мм дл. О., 15—40, V—VII.

**4. *T. aureum* Poll. (*T. strepens* Crantz, *T. agrarium* L. p. p.)— К. золотистый**

По лугам, лесным опушкам, полям, сорное р. Редко. Отмечен только в МИ, но, вероятно, есть и в других северных р-нах.

6. Однолетник. Зубцы чшч. при пл. отогнуты наружу. Головки круглые, 8—10 мм дл., вн. короче зубцов чшч., ок. 4 мм дл. О., 10—25, V.

**5. *T. retusum* L. (*T. parviflorum* Ehrh.)— К. притупленный**

По степям и выгонам. Редко, в П и в южных р-нах.

- Многолетники. Зубцы чшч. прямые, не отогнуты при пл. наружу

7. Головки плотные, яйцевидные или эллиптические; цв. на коротких цвтн. . . . . 7.  
8. Головки рыхлые, шаровидные; цв. на длинных цвтн. (примерно равны по длине чшч.) . . . . . 8.

- Ст. приподнимающиеся, голые (иногда в верхней части слабо опушенные), листочки широкоэллиптические, совершенно голые. Цв. белые, но к концу цветения могут быть розоватые или даже красные. М., 15—30, VI.

8. Ст. приподнимающиеся, голые (иногда в верхней части слабо опушенные), листочки широкоэллиптические, совершенно голые. Цв. белые, но к концу цветения могут быть розоватые или даже красные. М., 15—30, VI.

**6. *T. ambiguum* Vieb.— К. сходный**

В степных понижениях, по днищам балок. Довольно обычно, в П, ДН, АЕ, ДМ, реже в ДС. К северу от этих р-нов не отмечалось.

- Ст. прямые, густо прижато опушенные, листочки эллиптические, снизу волосистые. Цв. белые, М., 20—70, V—VII.

**7. *T. montanum* L.— К. горный**

По лесным опушкам, в северных р-нах по степям, южнее по склонам балок и в понижениях. Отмечается во всех р-нах, но к югу значительно реже.

9. Ст. простертые, укореняющиеся в узлах; листочки обратнойцевидные. Цв. белые, доли чшч. ланцетные. М., 10—35, V—IX.

**8. *T. repens* L.— К. ползучий**

По лугам, полям, склонам балок, пастбищам. Обычно, во всех р-нах. Кормовое, пастбищное.

- Ст. прямые или коротко восходящие, не укореняющиеся в узлах; листочки от овальных до широкоэллиптических. Цв. бледно-розовые или красноватые, доли чшч. шиловидные. М., 25—45, VI—VIII.

**9. *T. elegans* Savi — К. изящный**

По лугам, среди кустарников, на склонах балок. Б. м. обычно, во всех р-нах. Кормовое. Близкий вид *T. hybridum* L. выделяется некоторыми авторами как культурная форма и отличается полыми ст. и вырезанно-зубчатыми листочками по краю (а не вырезанно-пильчатыми). Однако эти признаки не стойки, между

*T. elegans* и *T. hybridum* есть все переходы, что дает право объединить их в один вид.

10. Цв. желтые. Молодые головки узкоконические с развивающимися снизу цв., затем изменяются от конических, через яйцевидные до цилиндрических. Листочки ланцетные, на коротких волосистых чрш. О., 20—60, VI.

**10. *T. apertum* Vobr.— К. открытозевый**

По лугам. Кавказский вид; только однажды отмечено в ДН (в пойме р. Дона вблизи г. Ростова-на-Дону). Возможно, заносное.

- Цв. различных пурпуровых оттенков собраны в головках от шаровидной до яйцевидной формы . . . . . 11.

11. Все р., в том числе и головки, сильно мохнато-пушистое. Вн. бледно-розовый. О., 10—20, V—VII.

**11. *T. argense* L.— К. пашенный, котики**

По полям, лугам. Сорное р., преимущественно на песчаных и каменистых почвах, на залежах. Б. м. обычно, во всех р-нах.

- В разной степени опушенные, но никогда не мохнатые р. (в том числе и головки) . . . . . 12.

12. Однолетник. Зубцы чшч. равны или длиннее вн. и вдвое и больше превышают дл. трубочки. Ст. шерстисто оттопыренно-волосистый. Прлстн. почти пленчатые, продолговатые, к концу нитевидные, волосистые. Листочки опушены с обеих сторон. Вн. розовый. О., 15—40, VI.

**12. *T. diffusum* Ehrh.— К. раскидистый**

По балкам, степным понижениям, чаще на песчаных и солонцеватых почвах. Изредка, только в ДМ и ДС, возможно в АЕ. Кормовое на бедных почвах.

- Многолетники. Зубцы чшч. значительно короче вн. и равны по дл. трубочке . . . . . 13.

13. Чшч. о 20 жилках, трубочка волосистая. Листочки продолговато-ланцетные, головки пурпуровые, шаровидные. М., 20—25, VI—VII.

**13. *T. alpestre* L.— К. альпийский**

По опушкам лесов, склонам, зарослям кустарников. В северных р-нах на разнотравно-дерновиннозлаковых степях, к югу уходит в понижения и на склоны балок. Довольно обычно в КВ, БХ, СД, значительно реже в МИ и в К.

- Чшч. о 10 жилках, трубочка голая (или в верхней части щетинисто-волосистая). Листочки от яйцевидных до эллиптических или широколанцетных . . . . . 14.

14. Листочки продолговато-эллиптические или широколанцетные, сверху голые, снизу слегка прижато опушенные; прлстн. узколанцетные, длинные, зеленые. Головки широкояйцевидные или шаровидные, трубочка снаружи голая, зубцы реснитчатые. Часто на корнях длинные подземные побеги. М., 20—60, V—VI.

**14. *T. medium* L.— К. средний**

По склонам, степным западинам, на днищах балок, по лесным опушкам. Спорадически отмечается во всех северных и центральных р-нах, по понижениям среди песчаной степи иногда доходит до ДЧ и ДС. Ценное кормовое.

- Листочки в разной степени яйцевидные, прлстн. яйцевидные,

светлые. Трубочка часто в верхней части щетинисто-волосистая . . . . . 15.

15. Листочки эллиптические, прлстн. постепенно сужены в острие. Ст., особенно под головками и узлами, отстояще волосистые. Цв. бледно-красные, розоватые (иногда до желтовато-белых). М., 40—70, V—VII.

### 15. *T. bogysthenicum* Grun.— К. днепровский

По лугам, в долинах рек по солонцеватым почвам. Б. м. часто, в ДН и ДС. — Листочки обратнойцевидные (верхние иногда эллиптические), прлстн. резко сужены в острие. Ст. прижато-волосистый. Цв. пурпуровые. М., 20—60, V—VIII.

### 16. *T. pratense* L.— К. луговой

Пол. лугам и опушкам лесов, изредка в степных западинах. Встречается во всех р-нах, в ДН часто. Ценное кормовое. Культурные клевера, производные от *T. pratense*, мало разводятся в пределах Ф. Из них иногда встречается как одичавший *T. sativum* Grove, отличающийся крупными, прямостоячими, голыми или почти голыми ст. Однако большое число гибридогенных форм (особенно в юго-западных р-нах) затрудняет определение *T. pratense*, *T. sativum*, и *T. bogysthenicum* в пределах Ф.

### 13. *Anthyllis* L.— Язвенник

Чшч. густоволосистая, трубчатая, вздутая, парус вн. обычно с ушками у основания. М., 15—60, VI—VII.

#### 1. *A. macrocephala* Wend. (*A. polyphylla* Kit. ex Lond.)— Я. крупноголовчатый

На лесных опушках. Очень редко, в северных р-нах. Распространение требует уточнения.

### 14. *Lotus* L.— Лядвенец

1. Однолетник. Зубцы чшч. вдвое длиннее ее трубочки. Ст. в верхней части покрыт длинными и короткими волосками. Прцв. в виде черновато-бурых волосков. Цв. по 1—2. О., Дв., 10—30, V—VI.

#### 1. *L. angustissimus* L. (*L. praetermissus* Kuprian.)— Л. узкий

По песчаным, сырым участкам, на опушках пойменных лесов. Довольно часто, во всех р-нах к северу от нижней части течения р. Дон, встречается также в ДМ.

— Многолетники. Зубцы чшч. не длиннее ее трубочки . . . . . 2.

2. Цв. собраны по 1—2 (редко по 3—4). Вн. 4—9 мм дл. Листочки ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные. Бобы 25—30 мм дл. М., 20—40, VI—VII.

#### 2. *L. tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd. (*L. corniculatus* L. subsp. *tenuis* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Briq. ex Kech. f.)— Л. тонкий

На б. м. влажных засоленных лугах, в степных западинах. Основное распространение — в ДН и в южных и юго-восточных р-нах. Отмечается изредка также в СД и других р-нах. Близок к *L. corniculatus*.

— Цв. собраны по 5 в зонтики. Вн. 10—15 см. Листочки широко- или

продолговато-обратнояйцевидные, закрученные (только верхние листочки ланцетные). Бобы до 15—20 мм дл. . . . . 2.

2. Голые или прижато-волосистые р. Листочки широко-обратнояйцевидные. М., 30—60, V—IX.

### 3. *L. corniculatus* L.— Л. рогатый

На лугах, травянистых склонах, на выбитых пастбищах, по лесным опушкам. Довольно обычно, во всех р-нах, но на юге и юго-востоке чаще замещается *L. tenuis*. Хорошее кормовое, в травосмесях очень долговечен.

— Р. опушенные рассеянными полуоттопыренными волосками. Л. продолговато-обратнояйцевидные. Зубцы. чшч. шиловидные, расходящиеся. М., 10—35, VI—VIII.

### 4. *L. zhegulensis* Klok.— Л. жигулинский

На днищах балок, в западинках, преимущественно на песчаной почве. Отмечается только в северных частях МИ.

## 15. *Amorpha* L.— Аморфа

Ветви многочисленные, направленные вверх, молодые опушенные, позже голые, буроватые. Листочки продолговато-эллиптические, 5—10 пар. Боб серповидно согнутый. К., 100—300, VI.

### 1. *A. fruticosa* L.— А. кустарниковая

Разводится часто в лесополосах, парках, садах. Засухоустойчивое, зимостойкое. Удобно как противоэрозионное.

## 16. *Galega* L.— Козлятник

Ст. восходящие, ветвистые. Листочки остропильчатые. Вн. светло-голубой. М., 40—80, VI—VIII.

### 1. *G. officinalis* L.— К. лекарственный

Отмечено только в ДН в балках, впадающих в р. Дон.

## 17. *Robinia* L.— Робиния

1. Ось соцв. без железок или щетинок. Цв. белые, пахучие, в негустых пазушных поникших кистях. Д., 15—25 м, V—VI.

### 1. *R. pseudacacia* L.— Р. обыкновенная, белая акация

Очень обычно в озеленении городов и поселков. Устойчива к засушливым условиям, в сухое и жаркое лето страдает от тлей. Помимо декоративных качеств хорошее эфирноносное и медоносное.

— Ось соцв. покрыта железками или щетинками. Цв. розовые, без запаха . . . . . 2.

2. Р. без колючек. Молодые веточки, чшч. и бобы покрыты щетинками. Небольшое дерево, в культуре иногда кустовидной формы. Л. из 3—5 боковых овальных листочков. Д., 2—3 м, V—IX.

### 2. *R. hispida* L.— Р. щетинистая

Разводится в садах и парках, но гораздо реже предыдущего вида. Плодоносит. Декоративное (благодаря крупным цв.— до 2,5 см дл.)

— Прлстн. в виде колючек . . . . . 3.

3. Молодые ветви железисто опушенные. Боб щетинисто-желези-

стый. Дерево с темно-коричневой корой. Соцв. компактное, почти шаровидное, цв. розовато-фиолетовые. Д., 3—4 м, V—VI (иногда вторично цветет осенью).

### 3. *R. viscosa* Vent.— Р. клейкая

Разводится изредка в более южных р-нах, недостаточно холодостойкое, в суровые зимы значительно подмерзает.

— Молодые ветви опушены, но без железистых волосков. Боб густо опушенный. Дерево со светло-коричневой корой. Соцв.— густые кисти. Д., 3—7 м, VI (иногда цветет вторично осенью).

### 4. *R. neomexicana* A. Grey — Р. новомексиканская

Местами культивируется в южных р-нах. Очень декоративное. Под названием Р. новомексиканская иногда разводится также близкая к предыдущему виду *R. luxurians* (Dieck.) C. K. Schneid. с л. из 15—21 листочков (вместо 9—15) и с железистыми бобами. Этот вид приводится некоторыми авторами в качестве подвида *R. neomexicana*.

## 18. *Colutea* L.— Пузырник

Л. 6—15 см дл., с 7—13 эллиптическими листочками (до 3 см дл. и 1,5 см шир.). К., 2—5 м, V—VII.

### 1. *C. arborescens* L.— П. древовидный

Культивируется в южных р-нах. Изредка культивируется также *C. orientalis* Mill. с оранжево-красными цв. (в отличие от желтых цв. у *C. arborescens*).

## 19. *Halimodendron* Fisch. ex DC.— Чингиль

Колючий кустарник с серебристым опушением. Боб вздутый, морщинистый, голый. К., 100—200, VI.

### 1. *H. halodendron* (Pall.) Voss (*H. argenteum* DC.)— Ч. серебристый

Отмечается в ряде определителей и «Флор» для П (окрестн. г. Новочеркаска; Азовское побережье). По всей вероятности, одичавшее, т. к. спорадически разводится как декоративное (серебристо-серая окраска листвы и обильное цветение). Засухо- и солеустойчивое, морозостойкое.

## 20. *Caragana* Lam.— Карагана

1. Л. парноперистые с 4—7 парами удлинено-эллиптических, при основании округлых листочков. Цв. по 1—5 в пучках в пазухах л. К., 2—5 м, VI—VII.

### 1. *C. arborescens* Lam.— К. деревянистая, желтая акация

Повсеместно культивируется в парках, садах, используется в лесополосах, для живых изгородей.

— Л. из 2 пар пальчато-сближенных листочков с клиновидным основанием . . . . . 2.

2. Чшч. длинно- и узкотрубчатая, внизу с заметным мешковидным расширением и поэтому с сильно косым, обычно буро-малиновым основанием. Побеги тонкие с малочисленными слабыми колючками. К., 15—35, IV—V.

### 2. *C. scythica* (Kom.) Pojark. (*C. grandiflora* auct.)— К. скифская

- Степные склоны, обнажения. Только в южной части П, где обычно.
- Чшч. с короткой и широкой трубкой, у основания почти нерасширенная, без мешковидного выроста . . . . . 3.
3. Листочки, чшч., завязь и другие части р. сероватые от густого мягкого опушения. К., 30—70, V.

**3. *C. mollis* (DC.) Bess.— К. мягкая**

По сухим степным и каменистым склонам. Часто встречается в АЕ, в других р-нах спорадически (в северных и северо-восточных отсутствует).

- Листочки, чшч. и завязь голые, реже с негустыми прижатыми волосками. Сильно ветвистое р., с ветвями, одетыми темной зеленовато- или желтовато-серой корой. Прлстн. шиловидные, обычно остающиеся в виде игольчатых или шиповатых колючек. К., 30—80, V—VII.

**4. *C. frutex* (L.) C. Koch (*C. frutescens* DC.)— К. кустистая, дереза**

На степях, в зарослях степных кустарников, на склонах и каменистых обнажениях. Часто и повсеместно, во всех р-нах. Хороший закрепитель склонов.

**21. *Calophaca* Fisch. ex DC.— Майкараган**

Густо оттопыренно-волосистый, с примесью железистых волосков кустарничек. Л. с 6—8 парами яйцевидных или округлых листочков. К., 20—80, V—VII.

**1. *C. wolgarica* (L. f.) DC.— М. волжский**

В степях обычно по склонам, на каменистых почвах. Спорадически, в южных (П, АЕ) и восточных (ДЧ, ДС, ЕВ) р-нах. Требуется полная охрана.

**22. *Astragalus* L.— Астрагал**

1. Однолетник. Ст. распростертые, восходящие, длинно-мягковолосистые. Листочки 6—10-парные, 8—12 мм дл., выемчатые, с обеих сторон мягковолосистые. Цветоносы короче л., цв. в мелких головчатых плотных кистях, вн. желтый. Бобы почти сидячие, серповидно или спирально согнутые. О., 10—40, IV—VII.

**1. *A. contortuplicatus* L.— А. свернутый**

По сорным местам, на песчаных и солончаковатых почвах речных долин. ДН—довольно часто.

- Многолетники . . . . . 2.
2. Р. опушенные только простыми волосками . . . . . 3.
- Р. опушенные 2-конечными волосками . . . . . 11.
3. Вн. при пл. остается, чшч. после отцветания вздувается. Крупные р. с прямостоячими бороздчатыми ст. Прлстн. крупные (до 2 см дл.), длинно заостренные, свободные, опушенные; л. до 20—27 см. дл., вверх направленные с продолговато-яйцевидными, сверху голыми листочками. Цв. многочисленные, в густых яйцевидных (почти шаровидных) крупных соцв. на укороченных цветоносах в пазухах верхних л. Чшч. сильно бело опушенная, с треугольно-ланцетными зубцами, в 4—5 раз короче трубочки. Вн. желтый, буреющий. М., 70—100, VI—VII.



## 2. *A. ponticus* Pall.— *A. понтийский*

В степях и на каменистых склонах. Очень редко. Отмечен только в АЕ (окрестн. станицы Мечетииской) и в ДС (Зимовниковский р-н). Декоративное, требует охраны. На территории Ф. находятся крайние восточные изолированные местонахождения. В восточной части Ф. может встретиться сходный вид *A. vulpinus* Willd., отличающийся чщч. с шиловидными, почти равными трубчатые зубцами и более продолговатыми соцв.

— Вн. при пл. не остается, чщч. не вздувается . . . . . 4.

4. Цв. почти сидячие в сжатой головке . . . . . 5.

— Цв. на заметных ножках . . . . . 6.

5. Цв. желтые. Бобы сидячие, сильно шаровидно вздутые. Р. приподнимающиеся или распростертые, ст. слабо мелко и прижато-волосистые. Прлстн. зеленые, по краю реснитчатые, 8—10 мм дл. Л. сидячие, с 10—15 парами продолговато-овальных закругленных листочков. Цветоносы короче л., кисти плотные, овально-продолговатые, многоцветковые. Вн. бледно-желтый. М., 30—80, VI—VII.

## 3. *A. cicer* L.— *A. нутовый, хлопунец*

По степям, лесным полянам, склонам, кустарникам, на лугах. Б. м. обычно, во всех р-нах.

— Цв. пурпурно-фиолетовые. Бобы на короткой ножке, яйцевидные, слегка вздутые. Листочки в числе 7—15 пар от ланцетных до яйцевидных. Цв. в головчатом яйцевидном соцв. Цветоносы превышают л. М., 10—40, VI—VII.

## 4. *A. danicus* Retz. (*A. hypoglottis* auct.)— *A. датский*

На пойменных лугах. Очень редко, в самых северных р-нах. От внешне сходного *A. opobrychis* L. отличается отсутствием 2-конечных волосков и продолговато-яйцевидными (а не ланцетовидными) прцв.

6. Прлстн. не сросшиеся с чрш. Ст. хорошо развитые . . . . . 7.

— Прлстн. приросшие к чрш. Ст. укороченные («бесстебельные» р.)

Вн. желтый . . . . . 8.

7. Лп. голые. Все р. голое или почти голое. Ст. ветвистые, распростертые. Листочки в числе 5—7 пар, крупные (до 2 см шир.), яйцевидные. Соцв. яйцевидно-продолговатые, цветоносы короче л. Вн. зеленовато-желтый, бобы линейные, голые, часто дугообразно изогнутые. М., 45—90. VI—VII.

## 5. *A. glycyphyllos* L.— *A. солодколистный*

В дубовых байрачных, реже пойменных и аренных лесах. В КВ, БХ, СД довольно обычно, в К изредка.

— Лп. снаружи волосистые. Все р. мохнатое от длинных волосков. Листочки в числе 10—14 пар, от овальных до продолговато-ланцетных. Соцв. головчатое, округлое, цветоносы короче л. Вн. желтый, бобы яйцевидно 3-гранные, мохнатые. М., 10—30, VI—VIII.

## 6. *A. dasyanthus* Pall.— *A. шерстистоцветковый*

По степям. Редко. Декоративное, требует охраны.

8. Флаг опушенный. Мохнатые, рыжеволосистые р. . . . . 9.

- Флаг голый . . . . . 10.
9. Цветоносы до 10 см дл., почти равны л. Цв. в рыхлых кистях по 9—20. Листочки в числе 10—18 пар, яйцевидно-продолговатые. Прлстн. продолговато-яйцевидные или ланцетно-продолговатые. М., 10—30, V—VI.
- 7. *A. tanaiticus* C. Koch — А. донской**
- По степям на черноземах и песчаных почвах. В северных р-нах редко (СД, К), в АЕ, ДС более обычно.
- Цветоносы б. ч. отсутствуют или не длиннее 2 см, кисти скучены при основании л. Цв. по 4—9. Листочки 8—14-парные, продолговато-овальные или продолговато-яйцевидные. Прлстн. продолговатые или ланцетные. М., 10—25, V—VI.
- 8. *A. pubiflorus* (Pall.) DC. (*A. exscapus* L. subsp. *pubiflorus* (DC.) Soo) — А. пушистоцветковый**
- По степям. Редко (ДК, ДС). Требует охраны.
10. Завязь и пл. волосистые. Л. 20—30 см дл., слабые, чрш. покрытые оттопыренными волосками. Листочки 18—22 парные, ланцетно-продолговатые, с обеих сторон волосистые. Цветоносы значительно короче л. Флаг до 22 мм дл. Бобы мелкие, продолговатые, вздутые, молодые покрыты длинными густыми волосками. М., 2—10, IV—V.
- 9. *A. henningii* (Stev.) Klok. (*A. utriger* auct.; *A. buchtormensis* auct.) — А. Хениинга**
- По степям. Изредка, во всех р-нах.
- Завязь и пл. голые. Л. 10—25 см дл., чрш. их оттопыренно-мохнатые, листочки 8—16-парные, яйцевидные или округло-яйцевидные, до 2 см дл., сверху голые, снизу б. м. мохнатые; кисти редкоцветные (6—10 цв.), удлиненные, прцв. линейные, длинные (до 11—12 мм дл.), волосистые. Флаг до 30—35 мм дл. Бобы крупные, яйцевидно-вздутые, голые с прямым острым носиком. М., 10—25, V.
- 10. *A. longipetalus* Chater (*A. longiflorus* Pall.) — А. длиннолепестковый**
- На песчаных местах. Восточный вид, изредка в В. обл., в Р. обл. отмечено единично в ДС.
11. Чшч. вздута во время цветения и при пл. разрастающаяся . . . . . 12.
- Чшч. при пл. неразрастающаяся . . . . . 13.
12. Чшч. удлиненная, не сильно вздувающаяся, под конец разрываема бобом. Полукустарник с древеснеющими у основания, серыми двухлетними ветвями; годичные ветви до 10 см дл., округлые, густо, мелко и бело прижато-пушистые. Листочки 3—7-парные, продолговатые или овальные, 10—20 мм дл., 3—5 мм шир., с обеих сторон прижато-волосистые, сероватые. Кисти рыхловатые, яйцевидные, головчатые. Вн. желтый. М., 20—30, V—VI.

## 11. *A. albicaulis* DC.— **А. белостебельный**

На меловых и известняковых обнажениях. Довольно часто, во всех р-нах, где есть выходы мела и известняков (к северу от ДН).

— Чшч. овально-пузырчатая, бобом не разрывается. Р. без удлиненных надземных побегов («бесстебельное»). Листочки 3—4-парные, обратнойцевидные или округло-овальные, 15—18 мм дл., 8—10 мм шир., с обеих сторон густо прижато-волосистые. Цветоносы короче л., соцв. шаровидные или яйцевидные, немногоценые. Вн. светло-желтый. М., 10—25, V—VI.

## 12. *A. calycinus* Vieb.— **А. чашечковый**

На склонах степных балок. Отмечено только в ДС и ЕВ в ряде пунктов. Кавказский вид, имеющий на территории Ф. изолированные крайние северо-западные местонахождения. Требуется охрана.

13. Высокий кустарник (30—50 см выс.). Стволики с отслаивающейся коричневатобурой корой, их ветви тонкие, прямостоячие, с беловатой корой. Л. до 9 см дл., листочки 6—9-парные, узколинейные, снизу мелко прижато-беловолосистые. Цветоносы равны л., бороздчатые, кисти головчатые, сжатые, 10—20-цветковые; вн. фиолетово-красный. К., М., 30—50, VI—VII.

## 13. *A. cognatus* Pall. (*A. vimineus* Pall.)— **А. рогоплодный**

На каменистых и меловых склонах, в каменистых степях. Изредка, в КВ, МИ, СД, К, а также в ДС и ЕВ. Декоративное.

- Травы и полукустарнички . . . . . 14.  
14. Полукустарнички с невысоко одревесневающими ст. . . . . 15.  
— Травы . . . . . 17.  
15. Бобы в 3—5 раз длиннее чшч., шиловидно-линейные, цилиндрические. Цветоносы почти равны л. или слегка их превышают. Л. 3—6 см дл. с тонкой осью и чрш., листочки 5—7-парные, почти нитевидно-линейные, снизу мелко прижато-волосистые. Кисти 2—5 см дл., редкоцветные (5—6 цв.). Чшч. трубчатая черно- (и слабо бело-) прижато-пушистая с шиловидными зубцами. Вн. пурпуровый, фиолетовый, бледно-желтый или белый. М., 10—25, V—VII.

## 14. *A. subuliformis* DC. (*A. subulatus* Pall.)— **А. шиловидный**

На каменистых, меловых обнажениях, по степям и склонам балок. Обычно, во всех р-нах. Полиморфный вид. Некоторые авторы выделяют близкие мелкие виды *A. ussainicus* M. Pop. et Klok.— с бледно-желтым вн. и *A. pseudotataricus* Boriss. с фиолетовым или белым вн. Признаки этих мелких видов нестойки.

- Бобы не более чем в 1,5—2 раза длиннее чшч., линейно-продолговатые, сжатые с боков. Цветоносы длиннее л. . . . . 16.  
16. Вн. пурпуровый. Нижняя пара листочков приближена к основанию чрш. Высокое р. (до 55 см выс.) Л. 4—8 см дл., листочки 6—9-парные, ланцетно-линейные, с обеих сторон прижато-волосистые. Цветоносы белопушистые, равны л. или слегка длиннее их, кисти рыхлые, многоцветковые. Чшч. белопушистая (изредка с черными волосками), трубчатая, до 10 мм дл. Бобы сидячие, прямостоячие. М., 20—60, V—VII.

**15. *A. varius* S. G. Gmel. (*A. virgatus* Pall.)— *A.* пестрый**

По степям, склонам балок, на песках, иногда на мелах, полях и залежах. На песчаных почвах б. м. обычно во всех р-нах, на других субстратах значительно реже и спорадически.

- Вн. беловато-желтый (при сушке темнеет). Нижняя пара листочков отдалена от основания чрш. Листочки 5—6-парные, линейные или линейно-продолговатые, сероватые. Цветоносы в 2 раза длиннее л. и много длиннее ст. Кисти рыхлые, овальные, 5—12-цветковые, ко времени плодоношения сильно вытягиваются. Чшч. бело- и чернопушистая, до 13 мм дл. М., 20—30, V—VIII.

**16. *A. pallescens* Vieb.— *A.* бледный**

Преимущественно по пескам, также по степям, склонам балок. Изредка, в К, ДК, ДЧ. В других р-нах не отмечалось.

17. Вн. желтых оттенков (желтые, зеленовато-желтые, желтовато-белые) . . . . . 18.

- Вн. розовых и фиолетовых оттенков (пурпуровые, лиловые, сине-фиолетовые, розоватые, беловато-пурпуровые) . . . . . 20.

18. Ст. высокие, прямостоячие, бороздчатые, с удлиненными междоузлиями. Л. 6—9 см дл., бороздчатые, жестковолосистые; листочки 8—10-парные, линейно-ланцетные, коротко заостренные, прижато-волосистые. Цветоносы до 2 раз длиннее л. (редко почти равны л.), бороздчатые; кисти плотноватые, колосовидные с вверх торчащими, почти сидячими цв. Чшч. трубчато-колокольчатая, до 12 мм дл., бело- и черноволосистая. Флаг до 2 см дл. М., 30—80, V—VI.

**17. *A. asper* Jacq.— *A.* шершавый**

По степям, склонам балок, лесным полянам. В северных р-нах редко, в ДК, П, ДС, ЕВ б. м. обычно.

- Ст. с укороченными междоузлиями (р. почти «бесстебельные») . . . . . 19.

19. Кисти на удлиненных цветоносах; бобы серповидно согнуты, ланцетные, 10—20 мм дл., листочки 9—14-парные, продолговато-овальные, слегка выемчатые. Кисти рыхлые, 8—20-цветковые, цв. сближены. Чшч. черно- и бело-короткомохнатая, зубцы ее в 2—4 раза короче трубки. М., 15—30, IV—V.

**18. *A. reduncus* Pall.— *A.* изогнутый**

По степям, склонам балок, встречается также на солонцеватых почвах. Изредка, в ДМ, ДС, ЕВ.

- Кисти сидячие, скученные у оснований л.; бобы несогнутые, овальные, сидячие, беломохнатые. Листочки 8—12-парные, продолговатые или ланцетные, густо и жестко оттопыренно-волосистые. Прцв. белореснитчатые, чшч. беломохнатая, зубцы ее равны трубке. М., 5—15, V—VI.

**19. *A. dolichophyllus* Pall.— *A.* длиннолистный**

По степям, в том числе каменистым и песчаным, по склонам балок. Изредка, местами б. м. обычно в ДК, П, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

20. Чшч. трубчатая . . . . . 21.  
 — Чшч. колокольчатая . . . . . 23.  
 21. Волоски прижатые. Бобы шаровидно вздутые, голые. Ст. с укороченными междуузлиями. Л. 7—15 см дл., листочки 8—12-парные, эллиптические, 6—12 мм дл., сверху голые, снизу рассеянно прижато-волосистые. Цветоносы немного короче л., кисти плотно-ватые, яйцевидные, 3—5 см дл., б. м. многоцветковые, вн. фиолетовый. М., 5—10, V.

**20. *A. physodes* L.— *A.* пузырчатый**

По степям. Очень редкое р., отмечено только в ЕВ, изолированное крайнее северо-западное местонахождение имеется в К (близ станицы Тацинской). Требуется охраны.

- Волоски отстоящие. Бобы густо белошерстистые или беловойлочные . . . . . 22.

22. Цв. почти прикорневые, скучены у основания л. Ст. едва развиты и скрыты под плотно одевающими их л. Чшч. к концу цветения не вздувается. Л. до 10 см дл., листочки 7—13-парные, с обеих сторон густо шероховато-волосистые. Зубцы чшч. в 2—4 раза короче трубки; вн. беловато-розовый или бледно-фиолетовый. М., 5—12, V—VI.

**21. *A. testiculatus* Pall.— *A.* яйцеплодный**

По степям, каменистым склонам. Изредка в АЕ, ДМ, ДС и ЕВ, отмечено в К (вблизи станицы Тацинской).

- Цв. в негустых укороченных кистях на коротких (короче л.) цветоносах. Короткостебельные р. (ст. до 5—8 см дл.). Чшч. к концу цветения слегка вздувается. Л. 3—6 см дл., листочки 6—12-парные, с обеих сторон волосистые. Зубцы чшч. почти равны трубке; вн. светло-лиловый. М., 10—15, V.

**22. *A. girifragus* Pall.— *A.* камнеломковый**

По степям, каменистым местам. Отмечено только в ЕВ и в ДЧ (бассейн р. Голубой).

23. Цв. собраны в густые укороченные кисти. Скучно прижато-волосистое р. Ст. прямые, крепкие, б. ч. многочисленные. Л. 5—10 см дл., листочки 6—16-парные, зеленые, продолговатые, до 10—25 мм дл., часто вдоль сложенные. Цветоносы длиннее л., крепкие, цв. почти сидячие, кисти до 5 см дл. (при пл. удлиняются), вверх торчащие. Вн. лилово-пурпуровый, бобы яйцевидно-продолговатые, покрыты отстоящими белыми волосками. М., 30—80, VII—VIII.

**23. *A. onobrychis* L.— *A.* эспарцетный**

По степям, каменистым склонам. Обычно, во всех р-нах.

- Цв. в редких удлиненных кистях. Ст. с удлиненными междуузлиями . . . . . 24.

24. Прцв. линейно-ланцетные. Бобы серповидно изогнутые. Ст. прямостоячие, прижато черно- и беловолосистые. Листочки 9—18-парные, продолговатые, 10—20 м дл., сверху голые, снизу прижато-мелковолосистые. Кисти продолговатые, с б. м. поника-

ющими цв. Вн. пурпурно-беловатый, флаг до 12 мм дл. М., 50—70, V—VII.

#### 24. *A. falcatus* Lam.— **А. серпоплодный**

В светлых дубовых лесах. Возможно в северных р-нах, указывается для Р. обл. (Ст.-Т.), однако точные местонахождения неизвестны.

— Прцв. яйцевидные или яйцевидно-треугольные. Бобы прямые  
25.

25. Флаг обратносердцевидный, бобы поникающие. Ст. многочислен-  
ные, тонкие, мелкобороздчатые, прижато-мелковолосистые, поз-  
же оголяющиеся. Листочки 6—10-парные, линейные или лан-  
цетные, 7—15 мм дл., кисти рыхлые, многоцветковые с откло-  
ненными или поникающими мелкими цв. Вн. светло-голубой.  
Флаг до 6—7 мм дл. М., 10—40, VI—VII.

#### 25. *A. austriacus* Jacq.— **А. австрийский**

По степям, склонам балок, на каменистых участках. Б. м. обычно, во всех р-нах.

— Флаг овальный или яйцевидный, бобы вверх торчащие. Ст.  
ребристые. Листочки 8—11-парные, линейно-продолговатые, 10—  
25 мм дл., 1—7 мм шир. Кисти редкоцветковые, цв. крупнее,  
чем у предыдущего вида (флаг 8—9 мм дл.), бледно-фиолетовые.  
М., 40—80, VI—VII.

#### 26. *A. sulcatus* L.— **А. бороздчатый**

По сыроватым и солонцеватым лугам. Только в самых северных р-нах и отме-  
чается в Ев (В. обл.). Кроме приведенных в ключе-видов некоторые авторы  
приводят для Р. обл.: *A. tauricus* Pall., *A. arenarius* L., *A. corniculatus*  
Vieb., но нахождение этих видов в пределах Ф. не подтверждается гербарным  
материалом и является сомнительным.

### 23. *Oxytropis* DC.— **Остролодочник**

Р. мохнатое от длинных белых волосков. Цветоносы превыша-  
ют л. Цв. желтые в густых, удлинённых кистях. М., 15—50,  
V—VI.

#### 1. *O. pilosa* (L.) DC.— **О. волосистый**

В степях и на склонах балок. Распространенное, во всех р-нах.

### 24. *Glycyrrhiza* L.— **Солодка**

1. Кисти удлинённые, редкоцветковые. Ст. прямой. Цв. фиолето-  
вые. Пл. линейные, плоские, голые. М., 50—120, VI—VIII.

#### 1. *G. glabra* L.— **С. голая**

На лугах, в кустарниковых опушках, на степных склонах. Спорадически, в  
П, ДН, ДМ, ДС, Ев, отмечено и в ДК. Лекарственное (лакрица).

— Кисти густые, головчатые. Ст. лежащие или прямостоячие. Цв.  
розоватые. Пл. обратнояйцевидные, покрытые частыми игловид-  
ными щетинками, собраны в шаровидную головку. М., 80—150,  
VII—VIII.

## 2. *G. echinata* L.— С. иглистая

По лугам, у берегов рек, в западинах в пойменных лесах. Б. м. обычно, в П, ДН, ДМ, реже в МИ, СД, ДЧ и ДС.

## 25. *Coronilla* L.— Вязель

Листочки овальные, с обеих сторон зеленые. Вн. розовый, белый или фиолетовый, в 5 раз длиннее чшч. Лодочка клювообразная. Боб сплюснуто 4-гранный, линейный. М., 30—100, V—VIII.

### 1. *C. varia* L.— В. разноцветный

По склонам, на опушках лесов, в лесополосах и других лесных насаждениях, на лесных полянах и балках. На степях только в северных р-нах, тяготеет к западинам. Встречается во всех р-нах, но к юго-востоку значительно реже и только на хорошо увлажняемых субстратах.

## 26. *Hedysarum* L.— Копеечник

1. Ст. с укороченными междоузлиями («бесстебельное» р.). Листочки (2—5 пар) продолговатые или эллиптические, серые и шелковистые с обеих сторон, снизу серебристые. Соцв. густые, цв. крупные (20—25 мм дл.), вн. желтоватый. М., 20—40, V—VII.

### 1. *H. grandiflorum* P. — К. крупноцветковый

По меловым обнажениям и как петрофильное на других каменистых субстратах. Довольно редко, отмечается в КВ, БХ, МИ, СД, К, ДК, в северной части П. Очень декоративное.

- Ст. с развитыми, удлиненными междоузлиями. Листочки сверху голые, точечные, снизу слегка прижато-волосистые. Цв. более мелкие (10—13 мм дл.), пурпурно-темно-фиолетовые. М., 20—30, VI—VII.

### 2. *H. cretaceum* Fisch.— К. меловой

По меловым обнажениям. Редко, в КВ, БХ, СД (по склонам к рекам Хопру и Бузулуку), много в МИ (по р. Иловле) и в западной части ДЧ (в бассейне р. Голубой). Очень декоративное. Для бассейна р. Голубой некоторыми авторами приводится вид *H. argentium* Vieb., что требует подтверждения.

## 27. *Onobrychis* Mill.— Эспарцет

1. Прцв. в кисти в начале цветения длиннее бутонов и кисти кажутся хохлатыми. Вн. 10—13 мм дл., ярко-розово-пурпуровый. Боб полуяйцевидно-округлый, 6—8 мм дл. М., 30—60, VI—VII.

### 1. *O. viciifolia* Scop. (*O. sativa* Lam.)— Э. посевной

Культивируется как кормовое, иногда дичает. В пределах Ф. чаще культивируется кавказский двуукосный эспарцет.

- Прцв. не длиннее бутонов. Вн. 8—9 мм дл., светло-розовый. Боб полукруглый, 4—5 мм дл. М., 30—70, V—VII.

### 2. *O. tanaitica* Spreng.— Э. донской

На сухих лугах, в степях, на опушках лесов. Во всех р-нах, б. м. обычно, реже на юго-востоке, где тяготеет к степным понижениям. Засухоустойчивое ценное кормовое р. Синонимика эспарцетов довольно сложна. Этот вид многими авторами описывается как *O. ageraria* (Kit.) DC. и даже включается в *O. viciifolia*. С последним легко гибридизирует, создавая ряд промежуточных форм.

## 28. *Alhagi Gagneb.*— Верблюжья колючка

Ст. ветвистые, одревесневающие в нижней части. Колючки направлены вверх под острым углом. Бобы голые, четковидные. М., 30—100, V—VIII.

### 1. *A. pseudalhagi* (Bieb.) Fisch.— В. к. обыкновенная

На песках, по глинистым солончаковым местам. Иногда как сорное, особенно в орошаемых р-нах. Восточный вид, обычно в ДС, ЕВ, распространяется к западу по долине р. Маныч в ДМ.

## 29. *Arachis L.*— Арахис

Густо опушенное р. с почти лежачим ст. Л. с 4 овально-яйцевидными листочками. О., 25—35, V—VI.

### 1. *A. hypogaea L.*— А. подземный, земляной орех

Очень редко культивируется на опытных станциях как пищевое.

## 30. *Lespedeza Michx.*— Леспедеца

Кора тонкая, черная, ветви прутьевидные, вверх направленные. Бобы широко-косозэллиптические, плоские, с острым носиком, односеменные. К., 150—250, VII—VIII.

### 1. *L. bicolor Turcz.*— Л. двуцветная

Очень редко культивируется как декоративное в парках.

## 31. *Cicer L.*— Нут

Л. до 7 см дл. с 7—17 удлинено-эллиптическими, остропильчатыми листочками. Вн. белый или розовый. О., 30—60, V—VI.

### 1. *C. arietinum L.*— Н. бараний

Редко разводится как пищевое и кормовое, в восточных р-нах более широко распространен в культуре как засухоустойчивое р.

## 32. *Vicia L.*— Горошек

1. Цв. сидячие или в небольшом числе (1—6) на общем цветоносе в пазухах л. . . . . 2.

— Цв. в кистях, на длинной ножке . . . . . 7.

2. Листочки крупные (4—8 см дл., 2—4 см шир.), широкие, эллиптические, в числе 2—6. Ст. голый, 4-гранный. Цв. белые, с черными пятнами на крыльях. Бобы толстые, почти цилиндрические. О., 20—160, VI—VII.

### 1. *V. faba L. (Faba vulgaris Moench)*— Конские бобы

Редко культивируется как пищевое и кормовое р.

— Листочки значительно меньше, в числе 6—20 . . . . . 3.

3. Флаг вн. сверху волосистый. Густо- и мягкопушистое р. Л. из 5—8 пар удлинённых или линейных листочков. Цв. светло-желтые. Боб удлинённый, волосистый, до 3 см дл. О., 50—100, IV—VII.



## 2. *V. pannonica* Crantz — Г. паннонский

Отмечено в ДН (за ж.-д. станцией Заречной по дороге к г. Батайску) и в АЕ (в балочке на склоне вблизи села Средний Егорлык). Возможно заносное.

— Флаг сверху голый . . . . . 4.

4. Цв. светло-желтые (флаг иногда с примесью фиолетовой окраски). Л. с усиками, о 4—7 парах тупых или обрубленных, с острием на верхушке листочков. Вн. 18—28 мм дл. О., Дв., 30—60, VI.

## 3. *V. sordida* Waldst. et Kit. (*V. grandiflora* Scop.) — Г. крупноцветный

В зарослях кустарников, по травянистым склонам, на лугах, иногда как сорное. Редко в северных р-нах.

— Цв. фиолетовые, лиловые или пурпуровые . . . . . 5.

5. Верхние зубцы чшч. заметно короче нижних зубцов и трубочки, край последней сильно косой. Цв. в кистях по 2—5, вн. грязно-лиловый. М., 30—60, V—VI.

## 4. *V. serium* L. — Г. заборный

По опушкам лесов, в светлых лесах, на полянах, чаще тяготеет к придонным участкам балок. Довольно обычно, в северных и западных р-нах, на юге до К и СД включительно, южнее не отмечалось.

— Зубцы чшч. почти одинаковой дл., равны трубочке, край последней прямой . . . . . 6.

6. Вн. 20—25 мм дл., флаг синий, крылья пурпуровые, лодочка беловатая. Бобы косо вверх стоячие, пушистые. Л. из 6—14 обратнойцевидных или продолговато-линейных листочков. О., 30—80, IV—V.

## 5. *V. sativa* L. — Г. посевной, вика

Практически в пределах Ф. не культивируется как кормовое р., изредка отмечается как одичавшее или в опытных посевах.

— Вн. 15—17 мм дл., вн. пурпуровый. Бобы в сторону обращенные, черные, голые или очень слабо опушенные (как и все р.). Л. из 10—12 узкопродолговатых листочков. О., 20—45, V.

## 6. *V. angustifolia* Reichard. — Г. узколистый

На травянистых склонах, часто как сорное. Спорадически, в разных р-нах. Некоторые определители (Ст.-Т.) в качестве особого вида приводят *V. segetalis* Thuill., который лучше рассматривать в качестве подвида *V. angustifolia* Reichard subsp. *segetalis* (Thuill.) Arcang., отличающегося эллиптическими листочками верхних л., пурпурово-фиолетовым вн. и более светлыми бобами. Распространение этого подвида неясно.

7. Цв. мелкие (2,5—10 мм дл.), кисти 1—8-цветковые. Л. заканчиваются усиками. Однолетники. . . . . 8.

— Цв. более крупные (8—20 мм дл.), кисти многоцветковые . . . . . 9.

8. Зубцы чшч. равны трубочке или длиннее ее. Кисти 2—8-цветковые, однобокие с ножками, б. м. равными л. Вн. бледно-голубой. Листочки в числе 6—10 пар, линейные или продолговато-ланцетные, снизу пушистые. Бобы короткопушистые. О., 30—120, IV—VI.

7. *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray (*Ervum hirsutum* L.)— Г. волосистый

Сорное на полях, по склонам балок, среди кустарников. Изредка в разных р-нах (более обычно в ДМ).

— Зубцы чшч. значительно короче трубочки. Кисти 1—2-цветковые. Вн. голубоватый с фиолетовыми жилками на флаге. Листочки в числе 3—5 пар, линейные, голые. Бобы голые О., 20—50, IV—V.

8. *V. tetrasperma* (L.) Schreb. (*Ervum tetraspermum* L.)— Г. четырехсеменной

По лугам, кустарникам, на склонах, как сорное на полях. Б. м. обычно во всех р-нах.

9. Однолетнее или двулетнее р., длинноволосистое. Листочки в числе 7—9 пар, продолговато-ланцетные или линейные. Кисти густые, многоцветковые. О., Дв., 30—70, V—VII.

9. *V. villosa* Roth — Г. мохнатый

Как сорное в посевах, по краям полей, отмечается также на степных склонах, по лесным опушкам. Обычно, во всех р-нах.

— Многолетники. Если опушены, то слабо, короткими, обычно прижатыми волосками . . . . . 10.

10. Лодочка на верхушке заострена в направленный вверх носик . . . . . 11.

— Лодочка на верхушке туповатая (если носик есть, то очень коротенький и закругленный). . . . . 14.

11. Прлстн. зубчатые . . . . . 12.

— Прлстн. цельнокрайные, полустреловидные . . . . . 13.

12. Листочки в числе 3—5 пар, яйцевидные, крупные (до 4,5 см дл., 3,5 см шир.); нижняя пара листочков крупнее остальных и приближена к основанию чрш. так, что покрывает частично крупнозубчатые прлстн. Цв. по 10—15 в повислых кистях, немного короче л. Вн. бледно-желтый. М., 100—200, VI—VII.

10. *V. pisiformis* L.— Г. гороховидный

По лесам, преимущественно светлым (простые дубравы). Спорадически, во всех северных и западных р-нах. На юге доходит до ДН, на востоке до ДЧ (в ДЧ отсутствует).

— Листочки в числе 6—10 пар, овальные, тупые. Цв. в рыхловатых кистях, превышающих л. Вн. беловато-лиловый. Ст. слабые, цепляющиеся. М., 50—200, VI—VII.

11. *V. sylvatica* L.— Г. лесной

По лесам. Редко, отмечено только в КВ, СД (западная часть) и после перерыва в К (к северу от г. Миллерово в урочище Широкое).

13. Ст. почти прямостоячие. Л. с 9—12 парами овально-продолговатых или ланцетных тупых листочков. Р. слабоволосистое или почти голое. Кисти короче л. Вн. пурпурно-лиловый. М., 40—60, VI—VII.

12. *V. cassubica* L.— Г. кашубский

На лесных полянах и опушках, в зарослях кустарников. Спорадически, в северо-

западных р-нах, накапливается в значительном количестве по лесным опушкам в К, далее к востоку не отмечено; изредка отмечается также в юго-западных р-нах: ДК, ДН (до устья р. Сев. Донец).

— Ст. слабые, цепляющиеся. Л. с 4—5 парами ланцетных, заостренных листочков. Р. голое. Кисти превышают л. Вн. беловатый, флаг и лодочка с фиолетовым пятном на конце и тонкими, фиолетовыми жилками. М., 100—150, VII—VIII.

### 13. *V. biennis* L. (*V. picta* Fisch. et Mey.) — Г. двулетний

В кустарниковых зарослях в речных поймах, на лугах. Изредка, в северо-западных р-нах и в ДН.

14. Ст. слабые, разветвленные. Л. с 9—10 парами ланцетных листочков. Кисти густые, на цветоносах б. м. равных л. Вн. лиловый, 8—10 мм дл., отгиб флага равен ноготку, крылья значительно короче флага. М., 50—100, V—VII.

### 14. *V. scacca* L. — Г. мышинный

На лугах, в зарослях кустарников, на лесных опушках. Б. м. обычно, во всех р-нах, но к востоку редет.

— Ст. крепкие, прямостоячие или восходящие. Л. с 6—13 парами узколанцетных листочков. Кисти не очень густые на цветоносах, значительно превышающих л. Вн. ярко-фиолетовый или светло-лиловый, 12—15 мм дл., отгиб флага вдвое длиннее ноготка, крылья почти равны по дл. флагу. М., 80—200, V—VII.

### 15. *V. tenuifolia* Roth — Г. тонколистый

По лесным опушкам, в зарослях кустарников, на степных склонах. Довольно обычно, во всех р-нах, к югу и востоку редет. Хорошее кормовое.

## 33. *Lens* Mill. — Чечевица

Цветоносы короче л., вн. голубоватый. Бобы ромбические, сплюснутые, с. «чечевицеобразные». О., 15—30, V—VI.

### 1. *L. culinaris* Medic. — Ч. пищевая

Спорадически разводится как пищевое и кормовое. Изредка дичает и встречается как сорное.

## 34. *Lathyrus* L. — Чина

1. Общая листовая ось (филлодий) не несущая листочков, линейно-ланцетная, с 5 толстыми жилками, длинно суженная к верхушке. 3—10 см дл. Цв. одиночные, реже по 2 на длинных цветоносах, пурпуровые. О., 20—40, V—VI.

### 1. *L. nissolia* L. — Ч. Ниссолия, злаколистная

В зарослях кустарников, в степных понижениях. Редко. Отмечено в ДМ (в понижениях второй террасы р. Маныч) и в южной части ДС (Орловский р-и).

— Л. с одной или несколькими парами листочков . . . . . 2.

2. Листовая ось заканчивается небольшим острием. Многолетники . . . . . 3.

. . . . . 3.

— Листовая ось заканчивается усиком, обычно разветвленным . . . . . 6.

. . . . . 6.

3. Цв. беловатые или желтовато-кремовые. Листочки линейно-ланцетные, в числе 2—4 пар . . . . . 4.

- Цв. сине-фиолетовые или пурпуровые. Листочки яйцевидно-удлиненные или эллиптические . . . . . 5.
4. Р. голое. Прлстн. узколанцетные, почти равны крылатым чрш. Рлц. не расширенное. М., 15—50, V—VI.
- 2. L. rannonicus (Jacq.) Garke (Orobus rannonicus Jacq.)— Ч. венгерская**  
 На степях и лугах, на лесных опушках. Спорадически, во всех р-нах, кроме ЕВ, где не отмечалось. Кормовое.
- Р. короткопушистое. Прлстн. шиловидные или линейно-ланцетные, значительно длиннее чрш. Рлц. лопатовидно расширенное. М., 30—40, V—VI.
- 3. L. pallescens (Bieb.) C. Koch (L. canescens Gren. et Godr. Orobus canescens auct.)— Ч. бледнеющая**  
 На лесных полянах, в зарослях кустарников. Спорадически, в разных р-нах, кроме юго-восточных.
5. Листочки продолговато-яйцевидные, к верхушке коротко заостренные, до 3—3,5 см шир., с несколькими главными жилками. Прлстн. крупные (до 2 см дл.), продолговато-ланцетные или яйцевидно-продолговатые. Цв. пурпуровые, 15—18 мм дл., в числе 3—7 в кистях, на цветоносах, не превышающих л. М., 20—50, IV—V.
- 4. L. vernus (L.) Bernh. (Orobus vernus L.)— Ч. весенняя.**  
 В лесах (только в байрачных и преимущественно в сложных дубравах). Обычно в КВ, БХ, южной части МИ, в западной части К; в центральной части К только в придонных частях балок; к югу и юго-востоку от перечисленных р-нов отсутствует.
- Листочки почти эллиптические, тупые, закругленные у основания и верхушки, с 1 средней главной жилкой. Прлстн. небольшие (до 1 см дл.), линейно-ланцетные, полустреловидные. Цв. лилово-фиолетовые, 11—13 мм дл., в числе 4—6 на тонких цветоносах, равных или несколько превышающих л. М., 40—100, VII—VIII.
- 5. L. niger (L.) Bernh. (Orobus niger L.)— Ч. черная**  
 В лесах. Отмечено только в К (Миллеровский р-н, Фомин лес).
6. Однолетники. Цв. одиночные, реже по 2—3 . . . . . 7.  
 — Многолетники. Цв. в кистях по 4 и больше . . . . . 9.
7. Цв. одиночные на цвтн., не превышающих л. Бобы голые с дугообразно согнутым двукрылым брюшным швом. Цв. беловатые или голубоватые. О., 20—100, VI—VII.
- 6. L. sativus L.— Ч. посевная**  
 Широко культивируется как кормовое. Засухоустойчивое, морозостойкое. Изредка дичает.
- Цв. по 1—3 в кистях, превышающих л. Бобы волосистые или шершавые . . . . . 8.
8. Листочки линейно-продолговатые. Вн. ок. 1,3 см дл., фиолетово-

красный, позже синеющий. Бобы линейные, иногда несколько согнутые, незрелые густо усаженные белыми волосками, после опадания которых боб становится шероховатым от бугорков. О., 20—50, V—VII.

### 7. *L. hirsutus* L.— Ч. шершавая

Преимущественно сорное на полях, отмечается на лесных опушках, в зарослях кустарников, иногда на лугах. Очень редко, в юго-западных р-нах, распространение требует уточнения.

- Листочки эллиптические. Вн. 2,5—3 см дл., разных оттенков (от белого до темно-фиолетового со всеми переходами). Цв. душистые. О., 25—100, VI—IX.

### 8. *L. odoratus* L.— Ч. душистая, душистый горошек

Довольно часто культивируется как декоративное.

9. Л. обыкновенно об 1 паре листочков (кроме прлстн.) . . . . . 10.  
— Л. о нескольких парах листочков. Ст. крылато-окаймленные . . . . . 13.  
10. Ст. угловатые, без крыльев (или с очень узкими крыльями). Цв. 1,3—1,5 см дл. . . . . 11.  
— Ст. лентовидные, окаймленные по обеим сторонам широкой зеленой оторочкой . . . . . 12.  
11. Цв. желтые. Прлстн. крупные, яйцевидно-ланцетные, со стреловидным основанием, 0,7—3,5 см дл. М., 40—100, VI—VIII.

### 9. *L. pratensis* L.— Ч. луговая

По лугам (в том числе и значительно сбитым), опушкам лесов, в степных западинах. Довольно обычно, во всех р-нах. Хорошее кормовое.

- Цв. пурпурово-розовые. Прлстн. более мелкие, узколанцетные, полустреловидные, 0,5—2,0 см дл. На корневищах утолщенные, редискообразные клубни. М., 30—100, VI—VIII.

### 10. *L. tuberosus* L.— Ч. клубневая

На степях, залежах, на сорных местах и на полях. Очень обычно, во всех р-нах.

12. Листочки ланцетные или линейно-ланцетные, крупные (5—15 см дл.). с 3 продольными жилками. Чрш. л. ширококрылатые. Цв. в кистях, по 3—6 на цветоносах, длиннее л.; цвtn. длиннее чшч., вн. розовый с зеленоватой наружной стороной флага. М., 100—200, VI—IX.

### 11. *L. sylvestris* L.— Ч. лесная

По лесным, кустарниковым зарослям и опушкам. Изредка, в самых западных и юго-западных р-нах (западные части СД, К, отмечено также в П.). Возможно, встречается и в северных р-нах.

- Листочки округло-эллиптические, более мелкие (1—2,5 см дл.), с 5—7 продольными жилками. Чрш. л. узкокрылатые. Цвtn. короче чшч. Цв. розовые. М., 80—100, VI—VIII.

### 12. *L. rotundifolius* Willd.— Ч. круглолистная

В зарослях кустарников. Отмечается (Ст.—Т.) для Р. обл. в П (окрести. г. Новочеркаска), указание нуждается в подтверждении.

13. Прлстн. яйцевидные с полустреловидным основанием, зубчатые, у верхних л. они могут быть крупнее листочков. Л. о 3—5 парах продолговато-овальных листочков, снизу голубовато-зеленых, до 2,5—5 см дл. Цв. грязно-темно-красные. М., 50—120, V—VI.

**13. *L. pisiformis* L.—Ч. гороховидная**

В байрачных лесах, зарослях кустарников, по лесным опушкам. Обычно, в северных р-нах (КВ, БХ, МИ, СД), самое южное местонахождение в К (до р. Большой, редко).

— Прлст. ланцетные, цельнокрайные, гораздо меньше листочков 14.

14. Р. почти голое. Л. о 2—3 парах узколанцетных листочков (до 6 см дл.). Цв. светло-фиолетово-синие. Нижний зубец чшч. одинаковой дл. с трубочкой. М., 25—100, VII—VIII.

**14. *L. palustris* L.—Ч. болотная**

На влажных лугах и болотах. Отмечено в ДН, очевидно, встречается спорадически в северных р-нах.

— Р. прижато-пушистое. Л. о 4—5 парах овальных листочков (до 5 см дл.). Цв. лиловые. Все зубцы чшч. короче ее трубочки. М., 30—60, VI—VII.

**15. *L. incurvus* (Roth) Roth—Ч. согнутая**

На лугах и в зарослях кустарников. Спорадически отмечается в К, ДН, ДС и ЕВ.

### 35. *Pisum* L.—Горох

Л. с 2—3 парами листочков, заканчиваются ветвистым усиком. Боб многосемянный, сплюснутый с боков, с. крупные. О., 60—120, VI—VII.

**1. *P. sativum* L.—Г. посевной**

Широко культивируется как пищевое или кормовое. Вводится в поля севооборота.

### 36. *Glycine* Willd.—Соя

Р. щетинисто-волосистое. Кисти 3—10-цветковые, вн. белый или фиолетовый. Бобы удлиненные, волосистые. О., 30—60, VII.

**1. *G. max* (L.) Merr. (*G. hispida* (Moench) Maxim.)—С. культурная**

Очень редко культивируется как пищевое (преимущественно как опытное).

### 37. *Phaseolus* L.—Фасоль

1. Цв. огненно-красные, цветоносы длиннее л. О., 100—300, VI—VII.

**1. *P. coccineus* L. (*P. multiflorus* Willd.)—Ф. огненно-красная**

Довольно часто культивируется как декоративное.

— Цв. желтоватые или лиловые (иногда белые), цветоносы короче л. О., 100—300, VI—VII.

**2. *P. vulgaris* L.—Ф. обыкновенная**

Изредка культивируется в небольшом количестве как пищевое.

# ПОРЯДОК MYRTALES—МИРОЦВЕТНЫЕ

## Сем. 63. *Lythraceae* Jaume St.-Hilaire — Дербенниковые

### 1. *Lythrum* L.—Дербенник

1. Р. многолетние, крупные, с толстым деревянистым корнем. Цв. собраны в верхушечное метельчатое соцветие. Тч. 12 . . . . . 2.
- Р. однолетние, мелкие. Цв. одиночные (иногда парные) в пазухах верхушечных л. Тч. 2—6 . . . . . 3.
2. Р. б. м. опушенное. Л. продолговатые, сидячие с сердцевидным основанием. Зубцы чшч. неравные: 6 шиловидных вдвое длиннее 6 остальных, треугольных. М., 60—100, VII—VIII.

#### 1. *L. salicaria* L.—Д. иволистный

По берегам рек и водоемов, в прибрежной полосе среди водной растительности и на влажных заливных лугах. Во всех р-нах. Медоносное, дубильное, лекарственное. Сильно варьирует и образует несколько разновидностей, отличающихся характером опушения.

- Р. голые, сизоватые. Л. ланцетные, к основанию суженные. Зубцы чшч. почти равные, короткие. М., 50—100, VI—VIII.

#### 2. *L. virgatum* L.—Д. прутьевидный

По влажным лугам и берегам рек, на сырых местах в балках и лиманах. Во всех р-нах. Медоносное.

3. Коробочка нераскрывающаяся (неправильно разрывающаяся). Чшч. колокольчатая. Голые, маленькие р. с лежащими, укореняющимися ст. . . . . 4.

- Коробочка раскрывается 2 створками. Чшч. трубчатая, редко колокольчатая. Р. почти голые с прямыми ст. . . . . 5.

4. Л. супротивные, обратнояйцевидные. Цв. почти сидячие. Розоватые лп. равны зубцам чшч. О., 8—20, V—IX.

#### 3. *L. portula* (L.) D. A. Webb (*Peplis portula* L.)—Д. портулак-ковый

По песчаным и иловатым сырым местам. Изредка, в северных р-нах.

- Л. очередные, линейно-лопатчатые. Цв. на коротких цветоносах. Лп. нет. Часто все растение красноватое. О., 5—10, VI—VIII.

#### 4. *L. volgense* D. A. Webb (*Peplis alternifolia* Bieb.)—Д. волжский

По сырым песчаным местам, в степных западинах, на лугах. Довольно обычно, часто просматривается. Преимущественно в южных р-нах.

5. Чшч. колокольчатая. Стлб. очень короткий. Коробочка почти шаровидная. Лп. розовые, часто отсутствуют. О., 20—30, VI—VIII.

#### 5. *L. thesioides* Bieb.—Д. ленолистниковый

По сырым лугам. Отмечается для Р. обл. (Ст.—Т.), вероятно, часто просматривается.

- Чшч. трубчатая. Стлб. хорошо заметен (1—3 мм дл.). Лп. фиолетовые или лиловые . . . . . 6.

6. Чшч. узкотрубчатая (0,5—1 мм шир.) с почти одинаковыми по дл. зубцами. Лп. фиолетовые. Р. зеленое. О., 5—30, VI—IX.

**6. *L. tribracteatum* Salzm. ex Spreng.—Д. трехприцветниковый**

По влажным солончаковым местам. Спорадически, в СД, ДН, ДС и других р-нах. Варьирует по форме прив.

— Чшч. с более широкой трубкой (1—1,5 мм шир.), с длинными и узкими наружными зубцами и короткими широкотреугольными внутренними. Лп. лиловые. Р. сизоватое. О., 6—35, VI—VIII.

**7. *L. hyssopifolia* L.—Д. иссополистный**

По влажным песчаным лугам, по берегам пресных и соленых озер. Изредка, в пойме рек Дона и Сев. Донца. Дубильное.

**Сем. 64. *Onagraceae* Juss.—Кипрейные**

1. Цв. желтые. Коробочки цилиндрические, удлинённые. С. без волосистого хохолка . . . . . **3. *Oenothera***

— Цв. пурпуровые или розовые, реже беловатые. Коробочки узколинейные. С. с волосистым хохолком . . . . . **2.**

2. Цв. правильные, с длинной цветочной трубкой. Тч. одинаковые, прямые. Стлб. прямостоячий, голый. Л., по крайней мере нижние, супротивные или мутовчатые . . . . . **1. *Epilobium***

— Цв. слегка неправильные, с короткой цветочной трубкой. Тч. неодинаковые, загнутые вниз. Стлб. согнутый, в основании волосистый. Все л. очередные . . . . . **2. *Chamerion***

**1. *Epilobium* L.—Кипрей**

1. Рлц. 4-раздельное, лопасти его до 3 мм дл. Ст. оттопыренно опушенный . . . . . **2.**

— Рлц. цельное. Ст. голый или прижато опушенный . . . . . **3.**

2. Л. 4—16 см дл., полустеблеобъемлющие, по краю пильчато-зубчатые. Лп. ярко-пурпуровые, 15—20 мм дл. Р. мягко и длинно опушенное. М., 50—150, VI—VIII.

**1. *E. hirsutum* L.—К. волосистый**

Влажные берега рек и ручьев, днища балок, окраины болот в поймах рек. Изредка, в северных р-нах, на юге доходит до ДН включительно, возможно в АЕ. Медоносное, витаминное.

— Л. 3—10 (12) см дл., редко-мелкозубчатые, в основании закругленные или суженные, но не стеблеобъемлющие. Лп. бледно-розовые, 6—8 мм дл. Р. коротко опушенное. М., 20—60, VI—IX.

**2. *E. parviflorum* Schreb.—К. бледноцветковый**

На влажных местах в долинах рек и по балкам. Очень редко, в разных р-нах (преимущественно в северных). Распространение требует уточнения.

3. С. веретеновидные, суженные к обоим концам. Ст. округленный, обычно без листовых линий. Л. линейно-ланцетные, почти цельнокрайные, со слегка завороченными краями, сидячие, с клиновидным основанием. Лп. бледно-розовые или беловатые, 5—9 мм дл. Р. с ползучими столонами, образующими осенью на концах мясистые почки. М., 15—50, VI—VIII.



### 3. *E. palustre* L.—К. болотный

На влажных берегах, заливных лугах, на болотах. Изредка, преимущественно в северных р-нах, отмечен также в ДН и ДМ.

- С. обратнойяйцевидные. Ст. с 2—4 продольными линиями. Л. пальчато-зубчатые . . . . . 4.
4. Л. линейно-ланцетные, сидячие, с широким основанием и постепенно оттянутой верхушкой. Рлц. узкобулавовидное. Лп. розовые, 4—6 мм дл. Ст. голый, лишь вверху рассеянно опушенный. М., 30—100, VI—VIII.

### 4. *E. tetragonum* L. (*E. adnatum* Griseb.)—К. четырехгранный

На влажных берегах, пойменных лугах, днищах и склонах балок. Спорадически, во всех р-нах.

- Л. более широкие, эллиптические или яйцевидно-ланцетные, к основанию клиновидно суженные в чрш., железисто-зубчатые. Рлц. головчато-булавовидное, слегка 4-лопастное. Лп. розовые или беловатые, 5—7 мм дл. Ст. в соцв. б. м. железистый. М., 15—80, VII—VIII.

### 5. *E. roseum* Schreb.—К. розовый

На влажных берегах и лугах, окраинах болот, в пойменных светлых лесах. Очень редко, в пределах Ф., отмечено в СД (станция Казанская), ДК, ДН.

## 2. *Chamaerion* (Rafin.) Rafin.—Иван-чай

Л. ланцетные, голые, по краю б. ч. железисто-редкозубчатые, снизу голубоватые, с выдающимися боковыми жилками, до 10—12 см дл. Цв. пурпурно-розовые, в длинных кистях. М., 60—120, VI—VIII.

### 1. *C. angustifolium* (L.) Holub (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.)—И.-ч. узколиственный

В пойменных лесах, в светлых лесах на песках, в балках. Встречается в КВ, БХ, МИ, СД, АД и в ДК (Кундрюченские пески). Лекарственное, витаминное, дубильное, медоносное, используется как суррогат чая.

## 3. *Oenothera* L.—Ослинник

Р. мягко шерстисто опушенное. Прикорневые л. продолговато-яйцевидные на длинных чрш., стеблевые—ланцетные на коротких чрш. Цв. в длинной кисти. Дв., 50—150, VI—IX.

### 1. *O. biennis* L. (*Onagra biennis* (L.) Scop.)—О. двулетний

На песках в пойменных тополельниках и вербняках, на опушках пойменных дубрав, среди кустарников, в сосновых посадках и как рудеральное. Спорадически, в северных р-нах, на юг до ДН включительно. Медоносное, декоративное, дубильное. Заносное из Сев. Америки.

## Сем. 65. *Trapa* Dumort.—Водяноореховые

### 1. *Трапа* L.—Водяной орех

Р. с тонкими, ветвистыми, длинными (60—120 см) ст. При основании рано опадающих линейных, погруженных в воду л. нахо-

дятся перистые, волосовидные корни. Пл. бурые. О., V—VI.

**1. *T. natans* L.—В. о. плавающий, рогульник, чилим**

В спокойных водоемах. Спорадически, как редкое р. отмечено в СД, в ряде пунктов по р. Сев. Донцу и очень редко в ДН. Требуется охраны. Съедобное (пл.). Выделяется ряд видов, требующих изучения. Здесь принимается в широком смысле.

**ПОРЯДОК HIPPURIDALES—ХВОСТНИКОЦВЕТНЫЕ**  
**Сем. 66. Haloragaceae R. Br.—Сланоягодниковые**

**1. *Myriophyllum* L.—Уруть**

1. Л. в мутовках по 4. При каждом цв. по 3 прцв. Цв. раздельнопо-  
лые. М., 30—120, VI—VII.

**1. *M. spicatum* L.—У. колосистая**

По прудам, озерам, в медленно текущих реках. Спорадически, во всех р-нах. Культивируется в аквариумах.

— Л. в мутовках по 5—6. Прцв. по 1 у цв. Цв. обоеполые. М., 5—30,  
VI—VII.

**2. *M. verticillatum* L.—У. мутовчатая**

По озерам, прудам, в медленно текущих реках. Довольно обычно, во всех р-нах.

**Сем. 67. Hippuridaceae Link—Хвостниковые**

**1. *Hippuris* L.—Хвостник**

Р. голое, с ползучим корневищем. Погруженные в воду л. отогну-  
ты вниз, мягкие. М., 15—80, VI—VII.

**1. *H. vulgaris* L.—Х. обыкновенный, водяная сосенка**

По сырым лугам, болотам, у берегов водоемов. Спорадически, в разных р-нах.

**ПОРЯДОК RUTALES—РУТОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. 68. Anacardiceae Lindl.—Фисташковые**

1. Л. простые, цельные. Веточки и цвтн. с длинными фиолетовыми  
волосками. Костянка сухая, без опушения . . . . . **1. *Cotinus***

— Л. перистые или тройчатые. Цвтн. без длинных волосков. Костян-  
ка сочная, обычно опушенная . . . . . **2.**

2. Соцв.—густые конечные метелки. Пл. мелкие, красные с желе-  
зистыми волосками . . . . . **2. *Rhus***

— Соцв. боковые, пазушные. Пл. крупные (до 8 мм в диам.), бело-  
ватые, с простыми волосками (зрелые голые). **3. *Toxicodendron***

**1. *Cotinus* Mill.—Скумпия**

Л. яйцевидные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые. Цв.  
в крупных метельчатых соцв. (до 20—30 см дл.). К., 1—6 м,  
VI—VII.

### 1. *C. coggigia* Scop. (*Rhus cotinus* L.)—С. обыкновенная

Широко культивируется в защитных полосах, на склонах, в оврагах и как декоративное (особенно бордюрное) с оригинальными пушистыми соцв. и ярко окрашенными (осенью) л.

### 2. *Rhus* L.—Сумах

1. Л. перистые. Побеги, стержень л. и ось соцв. густо рыжеватоволосистые. Цв. зеленоватые, в пирамидальных метелках. Д., 3—7 м, VI.

#### 1. *R. typhina* L.—С. пушистый, уксусное дерево

Нередко культивируется как декоративное (имеет красноватые л. и яркие, долго остающиеся пл.) в садах и парках и для закрепления склонов. В отдельные зимы слегка подмерзает. Дубильное.

— Л. тройчатые. Молодые побеги зеленые, опушенные, с приятным запахом. Цв. оранжево-желтые, в плотных колосовидных соцв. Ст. ползучие, до 3 м дл. К., III—IV.

#### 2. *R. aromatica* Ait. (*R. canadense* Marsh.)—С. душистый

Редко разводится как декоративное в парках.

### 3. *Toxicodendron* Mill.—Токсикодендрон, сумах ядовитый

Ст. лежащие или лазящие. Л. 5—15 см д. с длинными яйцевидными, обычно крупнозубчатыми листочками. Цв. зеленовато-желтые, в пазушных метелках с густо опушенными осями. К., 40—80, VI—VII.

#### 1. *T. radicans* (L.) O. Kuntze (*R. toxicodendron* L.)—Т. ядовитый

Изредка разводится в ботанических и любительских садах, но из-за сильной ядовитости (ожоги кожи) для декоративных целей непригодно.

## Сем. 69. *Simaroubaceae* DC.—Симарубовые

### 1. *Ailanthus* Desf.—Айлант

Кора светло-серая. Л. до 60—80 см дл., с 13—25 удлинено-яйцевидными листочками. Цв. желто-зеленые, в крупных верхушечных метелках, оранжевые пл.—крылатки имеют пропеллерную форму. Д., до 15 м, VI.

#### 1. *A. altissima* (Mill.) Swingle—А. высокий, китайский ясень

Очень широко распространено в озеленении, часто размножается самосевом и встречается как сорное на пустырях, в парках и т. д. Лекарственное, техническое.

## Сем. 70. *Rutaceae* Juss.—Рутовые

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. Деревья или кустарники . . . . .                             | 2.                      |
| — Травянистые р. . . . .  | 3.                      |
| 2. Деревья до 10 м выс. с непарноперистыми л. . . . .           | 4. <i>Phellodendron</i> |
| — Кустарники с тройчатыми л. . . . .                            | 5. <i>Ptelea</i>        |
| 3. Л. непарноперистые. Цв. неправильные, розовые или лилово-ро- |                         |

- зовые, с пурпурными жилками. Соцв.—крупные кисти . . . . .
- . . . . . **3. Dictamnus**
- Л. иной формы. Цв. правильные, желтые . . . . . 4.
4. Л. цельные, сидячие, ланцетные, б. м. пушистые, с точечными железками. Соцв. щитковидное, густое. Лп. до 7—10 мм дл., яйцевидные, тупые, с очень коротким ноготком. . . . . **2. Harpophyllum**
- Л. дважды или трижды перисто-рассеченные, голые. Соцв. щитковидное, рыхловатое. Лп. 6—9 мм дл., по краю б. м. курчавые, внезапно суженные в ноготок . . . . . **1. Ruta**

### 1. *Ruta* L.—Рута

Ст. у основания слегка деревенеющие. Чшч. не опадает. Пл.—мелкобугорчатая коробочка. М., 15—40, V—VII.

#### 1. *R. graveolens* L. (*R. hortensis* Mill.)—Р. душистая

Изредка разводится в садах. Эфирноносное, ядовитое, лекарственное (понижающее кровяное давление).

### 2. *Harpophyllum* A. Juss.—Цельнолистник

Ст. густо облиственный. Цв. обоеполые, тч. 10, их нити у основания волосистые. М., 20—40, V—VI.

#### 1. *H. suaveolens* (DC.) G. Don fil. (*H. ciliatum* Gris.)—Ц. пахучий, или реснитчатый

В степях, преимущественно по склонам с выходами известняков. Изредка, отмечается в П, вероятно, есть и в ДК.

### 3. *Dictamnus* L.—Ясенец

1. Ст. рассеянно коротко б. м. курчавопушистый, внизу голый. Л. с 5—6 парами продолговато-ланцетных, на верхушке оттянутых листочков. Завязь б. м. волосистая (редко голая), с короткими рожками, на ножке 2—3 мм дл. М., 80—120, V—VI.

#### 1. *D. caucasicus* (Fisch. et Mey.) Fisch. ex Grossh.—Я. кавказский

По каменистым степям и в светлых байрачных лесах. Характерное р. для западных и юго западных р-нов. В СД единично, в К и ДК часто, вплоть до доминирования в травяном покрове светлых байрачных лесов и особенно часто в верхних частях балок, к востоку от этих р-нов не отмечалось. Изредка отмечается в П.

- Ст. до самого низа густо-, длинно-, б. м. курчавопушистый. Л. с 3—4 парами эллиптических, на верхушке не оттянутых листочков. Завязь голая (очень редко наверху волосистая), почти без рожков, на длинных (3—5 мм) ножках. М., 50—120, V—VI.

#### 2. *D. gymnostylis* Stev.—Я. голостолбиковый

По каменистым склонам балок, в том числе облесенных. Редкое, значительно реже предыдущего вида. Отмечается для К и ДК. Оба вида ясенеца прежними авторами относились к *D. albus* auct. (*D. fragipella* auct.) и различаются трудно. Многие признаки встречаются у обоих видов в различных комбинациях (промежуточные формы). Оба вида—интенсивные эфирносоны, выделяют в солнечную погоду большое количество эфирных масел, во время цветения эти масла

вспыхивают от зажженной спички. Представляют опасность ожога, после соприкосновения с р. через сутки на коже образуются долго заживающие волдыри, после которых на коже остаются темные пятна. Относятся к ядовитым р.

#### 4. *Phellodendron Rupr.*—Бархат, пробковое дерево

Кора бархатистая, светло-серая. Крона густая. Л. с 7—13 ланцетными, на верхушке заостренными листочками. Р. двудомные. Цв. в метельчатых соцв., мелкие с зеленоватыми лп. Д., до 10—15 м, VI.

##### 1. *P. amurense Rupr.*—Б. амурский

Изредка культивируется в садах. В условиях г. Ростова достаточно зимостоек, но нуждается в богатых, умеренно влажных почвах. Пробконосное, пробка применяется как изоляционный материал. Пл. употребляется в народной медицине. Родина — Дальний Восток.

#### 5. *Ptelea L.*—Птелея

Л. на длинных чрш., листочки эллиптические, сидячие. Двудомное р. с зеленовато-желтыми цв., собранными в щитковидные соцв. К., 1—4 м, VI.

##### 1. *P. trifoliata (L.) Rafin.*—П. трехлистная

Изредка культивируется как декоративное. Родина — Сев. Америка.

### ПОРЯДОК SAPINDALES—САПИНДОЦВЕТНЫЕ

#### Сем. 71. *Aceraceae Juss.*—Кленовые

- |    |  |                   |
|----|--|-------------------|
| 1. | Л. простые, пальчато-лопастные или цельные . . . . . | 1. <i>Acer</i>    |
| —  | Л. непарно-перистосложные . . . . .                  | 2. <i>Negundo</i> |

#### 1. *Acer L.*—Клен

1. Л. цельные (иногда слегка 3-лопастные). Соцв. щитковидно-метельчатое, многоцветковое, опушенное, лп. белые. Крылатки 3—4 см дл., расходятся под острым углом. К., реже Д., до 6—10 м, V.

##### 1. *A. tataricum L.*—К. татарский, черноклен

По лесам, склонам, иногда образует небольшие рощи. Широко распространено во всех р-нах к северу от нижнего течения р. Дон. Особенно характерно для байрачных лесов, где часто доминирует в подлеске; в пойменных дубравах менее обычно и доминирует в подлеске редко, в аренных дубравах несколько чаще. Используется в защитном лесоразведении.

- |    |   |    |
|----|---|----|
| —  | Л. явно пальчато-лопастные . . . . .  | 2. |
| 2. | Лопастные л. в верхней части с 1—3 крупными зубцами . . . . .   | 3. |
| —  | Лопастные л. с большим числом неравномерно распределенных зубцов . . . . .  | 4. |
| 3. | Лопастные л. тонко оттянуто-заостренные, выемки между лопастями закругленные. Крылатки пл. расходятся под тупым углом. Д., до 25 м, IV—V. |    |

##### 2. *A. platanoides L.*—К. остролистный

В байрачных лесах. В естественных условиях редко, отмечено только в р-нах к

северу от среднего течения р. Дон—обычно в КВ и редко в северной части СД, а также в БХ. Широко используется в культуре—в лесонасаждениях и в озеленении городов, особенно декоративные формы с пурпуровыми молодыми л. (f. *schwedleri* (C. Koch) Schwegin) и с густой шаровидной кроной (f. *globosum* (Nichols.) Schwegin).

- Лопастни л. тупые, иногда тупо заостренные, выемки между лопастями острые. Крылатки пл. горизонтально расходящиеся. Д., до 8—15 м, IV—V.

### 3. *A. campestre* L.—К. полевой

По лесам. Характерно для байрачных лесов, где часто содоминирует с дубом (особенно в северо-западных р-нах). В К обычно уходит в подлесок, где местами доминирует, но в центральных частях этого р-на встречается только в придонных частях балок, в южных же совсем не отмечается. После перерыва вновь встречается в подлеске дубрав в балках, впадающих в р. Сев. Донец (вплоть до устья реки). На востоке доходит до западной части ДЧ, в лесах бассейна левых притоков р. Дон в В. обл. не отмечается. Используется в озеленении и в лесонасаждениях.

4. Л. глубоко рассеченные (почти до половины дл.), с оттянуто-заостренными лопастями и зубцами. Соцв. немногочетковое, щитковидное, повислое. Вн. обычно отсутствует. Д., до 20 м, V.

### 4. *A. saccharum* Marsh.—К. сахарный

Широко культивируется в озеленении городов, реже в лесонасаждении. Родина — Сев. Америка.

- Л. округло-яйцевидные с неглубоким рассечением, лопастни слегка заостренные, тупозубчатые. Соцв.—многоцветковая узкая кисть, вн. желтовато-зеленый. Д., до 20—30 м, V.

### 5. *A. pseudoplatanus* L.—К. ложноплатановидный, явор

Довольно широко используется как декоративное в озеленении городов.

## 2. *Negundo* Boehm.—Негундо

Л. из 3—7 листочков, молодые опушенные, позже голые. Цв. раздельнополые в пучках. Лп. обычно нет, или они имеются только у пестичных цв. Крылатки расходятся под острым углом.

### 1. *N. aceroides* Moench (*Acer negundo* L.)—Н. кленовидное, американский клен

Широко и повсеместно распространено в озеленении городов и в насаждениях. Легко распространяется самосевом и часто дичает.

## Сем. 72. *Hippocastanaceae* DC.—Горькокаштановые

### 1. *Aesculus* L.—Горький каштан

Молодые побеги толстые, голые, зеленые, позже желтовато-бурые. Кора стволов серовато-бурая, пластинчато отслаивающаяся. Конечные почки до 2,5 см дл., рыжеватобурые, клейкие.

### 1. *A. hippocastanum* L.—Г. к. обыкновенный, конский каштан

Часто разводится как очень декоративное в населенных пунктах.

ПОРЯДОК GERANIALES—ГЕРАНИЕЦВЕТНЫЕ  
Сем. 73. Linaceae S. F. Gray—Льновые

1. Чшч. из 5 цельных чшл. Лп. 5, тч. 10, стлб. 5; коробочка 5-гнездная (или ложно 10-гнездная) . . . . . 1. **Linum**  
— Чшч. из 4 2—3-надрезанных чшл. Лп. 4, тч. 4, стлб. 4; коробочка 4-гнездная. . . . . 2. **Radiola**

1. **Linum L.—Лен**

1. Л. супротивные. Лп. белые с желтоватым основанием. О., 5—15, V—IX.

1. **L. catharticum L.—Л. слабительный**

- На сырых лугах, в светлых лесах. Очень редко, только в самых северных р-нах.  
— Л. очередные. Лп. от голубых до фиолетовых или желтые . . . . . 2.  
2. Вн. синих расцветок, от голубой до фиолетовой . . . . . 3.  
— Вн. желтый . . . . . 8.  
3. Чшл. без железок или ресничек по краю . . . . . 4.  
— Чшл. усажены по краям железками . . . . . 6.  
4. Чшл. длинно заостренные. Культурные р. О., 30—120, V—VII.

2. **L. usitatissimum L.—Л. обыкновенный**

Типичный прядильный, л. обыкновенный (долгунец) на территории Ф. не культивируется. Не возделывается и масличный, л. низкий (кудряш)—*L. humile* Mill. (*L. usitatissimum* Q. *humile* DC.), отличающийся от обыкновенного густым облиствлением, выемчатыми на верхушке лп. (у долгунца—цельные), большей кустистостью и более низкими побегами (30—50 см вместо 60—120 см у первого). Эти виды могут быть встречены как сорные в районах опытных станций и др. В восточных р-нах (особенно ДЧ) довольно обычны в культуре т. к. «межеумки», промежуточные формы между долгунцом и кудряшом, используемые преимущественно как масличные, отчасти волокнистые р.

- Чшл. притупленные с коротким острием на верхушке, Л. линейные или линейно-ланцетные. Дикорастущие р. . . . . 5.  
5. Цвtn. при пл. сильно отклонены в сторону, обычно поникающие. Вн. небесно-голубой. М., 30—40, V—VII.

3. **L. austriacum L. (L. perenne L. subsp. austriacum (L.) O. Bolos et Vigo)—Л. австрийский**

На степях, сухих лугах, по каменистым обнажениям и мелам. Б. м. обычно, во всех р-нах, особенно много на степях в южных и юго-восточных р-нах, в северных чаще на меловых и других обнажениях.

- Цвtn. при пл. прямостоячие. Вн. светло-синий с желтоватым основанием. М., 50—90, VI—VII.

4. **L. perenne L.—Л. многолетний**

На степях, склонах, в т. ч. и каменистых, по лесным опушкам. По-видимому, в пределах Ф. редкое, отмечено в В. обл. в СД, в северной части ДС, в Р. обл. в К и ДК. Трудно разграничивается с предыдущим видом.

6. Р. жестко- и густоволосистые. Соцв. 10—35-цветковые, образованные метельчато расположенными извилинами. Цв. светло-голубые, 20—30 мм дл. М., 10—40, V—VII.

**5. *L. hirsutum* L.—Л. жестковолосистый**

На меловых обнажениях. Отмечено только в П. Декоративное.

— Р. голые или в нижней части слегка коротко опушенные. Соцв. рыхлые, немногочетковые, вн. до 20 мм дл. . . . . 7.

7. Л. линейные или линейно-шиловидные, с 1 жилкой. Вн. красновато-фиолетовый. М., 20—40, V—VIII.

**6. *L. tenuifolium* L.—Л. тонколнстный**

В степях, на сухих склонах, меловых обнажениях. Отмечается в значительном количестве в П. В других р-нах не отмечалось.

— Л. ланцетные, тонко заостренные с 3 жилками. Вн. небесно-голубой. Чшл. ланцетные с колючим остроконечием. М., 30—60, V—VII.

**7. *L. nervosum* Waldst. et Kit.—Л. жилковатый**

По травянистым склонам, лесным опушкам, в зарослях кустарников. В северных, западных и юго-западных р-нах б. м. часто, в восточных не отмечено.

8. Р. голые . . . . . 9.

— Р. густо и коротко опушенное. М., 15—30, V—VII.

**8. *L. czerniaevii* Klok. (*L. ucrainicum* var. *pubescens* Czern.)—Л. Черняева**

На каменистых обнажениях, каменистых степях, степных склонах, иногда на песках. Очень обычно, в П и ДК. Изредка в К и ДН.

9. Ст. 20—60 см выс., стеблевые л. с 3 жилками. Чшл. 6—9 мм дл., с сильно выступающей срединной жилкой. М., 20—60, V—VI.

**9. *L. flavum* L.—Л. желтый**

На луговых степях, по опушкам лесов и в зарослях кустарников. На территории Ф. редко, по-видимому, только в северных р-нах.

— Ст. 4—30 см выс., стеблевые л. с 1 жилкой. Чшл. 4—6 мм дл. со слабо выступающей жилкой. М., 10—30, V—VII.

**10. *L. ucrainicum* Czern.—Л. украинский**

На меловых обнажениях. Изредка, в К (западная часть), СД, БХ (по склонам к р. Хопру), ДЧ (восточная часть, по р. Голубой).

**2. *Radiola* Hill—Радиола**

Голое, мелкое р., с вильчато разветвленными ст. и супротивными л. О., 2—5, V—VII.

**1. *R. linoides* Roth—Р. льновидная**

Отмечено (В. Н. Сукачев) на Цимляиском песчаном массиве (южная часть ДЧ).

**Сем. 74. *Zygophyllaceae* R. Br.—Парнолистниковые**

1. Л. с 1 парой мясистых листочков . . . . . 1. *Zygophyllum*

— Л. перистые, с 6—8 парами продолговатых, снизу волосистых листочков . . . . . 2. *Tribulus*

**1. *Zygophyllum* L.—Парнолистник**

Цв. по 1—2 в пазухах л., лп. белые, в нижней части оранжевые.



Пл.—5-гранная, удлиненная, поникающая коробочка. М., 30—60, V—VIII.

### 1. *Z. fabago* L.—П. обыкновенный

На солончаках и засоленных почвах. В Ев и ДС довольно обычно, часто встречается как сорное. Как сорное может встречаться и в других р-нах.

### 2. *Tribulus* L.—Якорцы

Волосистое р. с ветвистыми, простертыми ст. Цв. по 1 на пазушных цветоносах, лп. желтоватые. Пл. дробный, распадается на 5 шиповатых и колючих долей.

#### 1. *T. terrestris* L.—Я. наземные

Обычно как сорное в разных р-нах, но особенно обильно в южных и юго-восточных р-нах. Встречается и по песчаным, щебнистым обнажениям, меловым склонам. Пл. с шипами, хорошо переносятся животными и разными средствами транспорта.

## Сем. 75. *Peganaceae* Van Tieghem—Могильниковые

### 1. *Peganum* L.—Могильник

Голое р. с сильно разветвленными ветвями. Цв. одиночные на концах ветвей. Пл.—шаровидная, слегка приплюснутая, коробочка. М., 20—60, VI—VIII.

#### 1. *P. harmala* L.—М. обыкновенный, гармала

На солонцеватых почвах в пустынных степях. В Ев часто, в ДС спорадически. Ядовитое (содержит алкалоиды). Из ст. добывается красная краска для окрашивания шерсти.

## Сем. 76. *Oxalidaceae* R. Br.—Кисличные

### 1. *Oxalis* L.—Кислица

Л. на длинных чрш., листочки обратосердцевидные, по краям реснитчатые. Лп. желтые. М., 15—40, VI—VIII.

#### 1. *O. europaea* (Jord.) Mold. (*O. stricta* auct.)—К. приручая

Сорное в садах. Очень редко, в северных р-нах. Заносное.

## Сем. 77. *Geraniaceae* Juss.—Гераниевые

1. Цв. неправильные. Чшл. соединены у основания с длинным шпорцем. У основания тч. железок нет . . . . . 1. *Pelargonium*
- Цв. правильные, без шпорцев. У основания тч. супротивных лп. есть железки . . . . . 2.
2. Цветоносы с 1—2 цв. Обычно все 10 тч. с пльн. Придатки зрелых пл. загибаются кверху дугой. Л. обычно дланевидные (кроме *G. robertianum* с перистыми л.) . . . . . 2. *Geranium*
- Цветоносы многоцветковые, цв. собраны зонтиком. Обычно 5 тч., супротивных л., с более широкими нитями, без пльн. Придатки

зрелых пл. закручиваются штопорообразно. Л. перистые . . . . .  
. . . . . 3. **Erodium**

### 1. **Pelargonium L'Herit—Пеларгония**

Л. обычно цельные, округлые. Внешние 2 лп. длиннее, шире и иначе окрашены, чем внутренние. М., 30—60, VI—IX.

1. **P. zonale (L.) Ait. (Geranium zonale L.)—П. зональная «Герань»**

Широко культивируется как декоративное в большом числе сортов.

### 2. **Geranium L.—Герань**

1. Л. перистые, с 3—5 двоякоперисто-раздельными листочками, из которых средний с длинным чрш. Цветоносы с 2 цв., лп. длиннее чшл., розовые, с 3 беловатыми полосками. Ст. прямой, с оттопыренными железистыми волосками. Р. с неприятным запахом. О., 20—50, V—IX.

1. **G. robertianum L.—Г. Роберта**

Леса, кустарники. Довольно редко («сорно-лесное»). Отмечено в КВ, БХ, К, П.  
— Л. дланевидно-раздельные . . . . . 2.

2. Корень клубневидный, шарообразный. Р., цветущие весной. Многолетники . . . . . 3.

— Корень не клубневидный. Р., цветущие летом . . . . . 4.

3. Сегменты нижних стеблевых и прикорневых л. яйцевидные, перисто-надрезные. Ст. ниже соцв. безлистный, скрученный. Носик пл. до верхушки мохнатый. М., 20—50, IV—V.

2. **G. tuberosum L.—Г. клубненосная**

В степях, на залежах, травянистых склонах. Только в южных р-нах, довольно обычно в АЕ, ДС, ЕВ.

— Сегменты нижних стеблевых и прикорневых л. клиновидные, 3—5-раздельные на цельные линейные дольки. Ст. ниже соцв. имеет 1—2 очередных л. Носик пл. на верхушке голый. М., 20—50, V.

3. **G. linearilobum DC.—Г. линейно-лопастная**

На степях, на залежах, травянистых и кустарниковых склонах. Спорадически отмечается в ЕВ, в Ф. СССР приводится кроме того для ДК (западная часть, пос. Гундоровский) и АД (вблизи г. Серафимовича).

4. Однолетники . . . . . 5.

— Многолетники . . . . . 9.

5. Л. округло 5-угольные, глубокораздельные, с раздельными долями и почти линейными участками. Ст. распростерто-ветвистые 6.

— Л. неглубоко (не больше, чем до середины пластинки) раздельные . . . . . 7.

6. Р. жестко оттопыренно-волосистое, с железистыми волосками. Цвтн. железисто-волосистые. Цв. пурпуровые или розово-белые. О., 15—30, VI—VII.

**4. *G. dissectum* L.—Г. рассеченная**

Приводится (Ст.—Т.) как сорное для Р. обл.

— Р. прижато-беловолосистое, без железистых волосков. Цвтн. также без железистых волосков. Цв. ярко-пурпуровые. О., 15—40, VI—VII.

**5. *G. columbinum* L.—Г. голубиная**

Приводится (Ст.—Т.) как сорное для Р. обл. Нахождение не подтверждается сборами.

7. Прикорневые л. в очертании 5-угольные, с ромбическими, остро-ватыми, перисто-надрезными сегментами. Ст. распростертые, мохнатые, с железистыми и длинными простыми волосками. Цвтн. при пл. отогнуты вниз. Цв. розовые. О., 15—50, V—VII.

**6. *G. divaricatum* Ehrh.—Г. растопыренная**

Лесное. Отмечается изредка в байрачных дубравах в К и ДК. Вероятно, есть и в северных р-нах В. обл.

— Прикорневые л. в очертании округлые, с обратнойцевидными, по наружной стороне тупыми городчато-надрезными сегментами

..... 8

8. Доли л. клиновидные. Лп. 3—4 мм дл., равны чшл. или слегка длиннее их. Ст. короткопушистый, кверху немного железистый, разветвленный, с распростертыми ветвями. О., 10—40, V—IX.

**7. *G. pusillum* Burm.—Г. маленькая**

По полям, залежам, садам. Сорное. Спорадически, в разных р-нах.

— Доли л. обратнойцевидные. Лп. 6—8 мм дл., в 1,5 раза длиннее чшл. Ст. короткопушистый и от более длинных волосков мягко-мохнатый, кверху железистый, обычно мало разветвленный. О., 10—30, V—IX.

**8. *G. molle* L.—Г. мягкая**

Приводится (Ст.—Т.) как сорное для Р. обл.

9. Цв. на цветоносах обыкновенно одиночные (очень редко по 2) 10.

— Цв. на цветоносах всегда парные. Л. в очертании 5-угольные 11.

10. Р. оттопыренно-волосистое. Л. в очертании почковидные или округлые. Лп. кроваво-красные, 14—18 мм дл., значительно длиннее чшл. Ст. от основания разветвленные. М., 20—50, V—VIII.

**9. *G. sanguineum* L.—Г. кровяно-красная**

По лесам, в зарослях кустарников, по лесным полянам. Б. м. обычно в западных и северных р-нах в байрачных лесах. По речным террасам в аренных дубравах и березовых лесах доходит по р. Дон до южной части ДЧ.

— Р. прижато-волосистое. Л. в очертании 5-угольные. Лп. бледно-розовые, с пурпуровыми полосами, 6—7 мм дл., только слегка длиннее чшл. Ст. от середины сильно разветвлены, вверху с обращенными вниз волосками. М., 30—50, VI—IX.

**10. *G. sibiricum* L.—Г. сибирская**

Сорное, на лесных опушках. Приводится (П. Ф. Маевский) для северных р-нов (В. обл.).

11. Цветоносы собраны в верхушечные щитки. Ст. наверху и цвтн.

железисто опушенные. Цв. сине-фиолетовые. Цвtn. после цветения отклонены в стороны. Нити тч. у основания резко расширяются. М., 30—70, VI—VIII.

**11. G. pratense L.—Г. луговая**

По лугам и в зарослях кустарников. Очень редко. Отмечено только в северной части МИ.

— Цветоносы пазушные. Ст. навёрху без железистых волосков. . 12.

12. Ст. шершавый от наклонных вниз волосков. Цвtn. без железистых волосков. Вн. фиолетово-красный. Чшл. с 5—7 жилками и длинной осью. М., 30—100, VIII—IX.

**12. G. palustre L.—Г. болотная**

На влажных лугах и травянистых болотах. Приводится для окрестн. г. Шахты (Ф. СССР).

— Ст. наверху сероватый от прижатых волосков. Цвtn. обычно железисто опушенные. Вн. светло-фиолетовый. Чшл. с 3 жилками и короткой осью. М., 15—60, VI—VII.

**13. G. collinum Steph.—Г. холмовая**

По лугам, травянистым склонам. Б. м. обычно, во всех р-нах.

**3. Erodium L'Herit—Журавельник, Аистник**

Все р. волосистое. Нижние л. собраны в розетку. Лп. пурпуровые. О., 10—40, III—VIII.

**1. E. cicutarium (L.) L'Herit — Ж. цикутный, Грабельки**

На сухих склонах, в степях, полупустынях, часто как сорное. Б. м. обычно, во всех р-нах.

**Сем. 78. Troaeolaceae DC.—Настурциевые**

**1. Troaeolum L.—Настурция**

1. Лп. оранжевые, с кровяно-красными полосками. Шпорец до 2,5 см дл., слегка согнутый и постепенно заостренный. О., 10—50, VI—IX.

**1. T. majus L.—Н. большая**

Часто разводится как декоративное в садах и парках. Имеет много форм, в том числе и с махровыми цв.

— Лп. желтые, пятнистые. Шпорец короче, заметно согнутый. О., 5—15, VI—IX.

**2. T. minus L.—Н. малая**

Также широко распространено в культуре как декоративное. Имеет много форм.

**Сем. 79. Balsaminaceae A. Richard—Недотроговые**

**1. Impatiens L.—Недотрога**

1. Пазушные кисти 1—2-цветковые, лп. различной окраски. Коро-

бочка опущенная, ее створки закручиваются снизу и сверху. О., 20—50, VI—VIII.

**1. *I. balsamina* L.—Н. садовая, бальзамин**

Довольно часто используется как декоративное в цветниках. Родина—Индия.  
— Пазушные кисти 3—5-цветковые, лп. желтые, шпорцы длинные, согнутые. Коробочка голая, ее створки закручиваются снизу вверх. О., 40—100; VI—VII.

**2. *I. noli-tangere* L.—Н. обыкновенная**

В ольховых лесах, на влажных местах. В пределах Ф. редкое, отмечено в СД (Вешенский песчаный массив) и КВ (ольшаник на дне балки в р-не станицы Слащевской), на отдельных участках здесь в значительном количестве.

**ПОРЯДОК POLYGALALES—ИСТОДОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. 80. *Polygalaceae* R. Br.—Истодовые**

**1. *Polygala* L.—Истод**

1. Цветоносные кисти боковые и верхушечные. Боковые чшл. (крылья) асимметричные, изогнутые. М., 10—20, V—VII.

**1. *P. sibirica* L.—И. сибирский**

На травянистых склонах. Отмечено только в МИ (Михайловский р-н).

— Цветоносные кисти только верхушечные, многоцветковые. Боковые чшл. симметричные . . . . . 2.

2. Боковые чшл. короче вн. Завязь во время цветения на хорошо заметной ножке. Ст. немногочисленные из деревянистого основания. Вн. светло-пурпуровый. VI—VII.

**2. *P. cretacea* Kotov—И. меловой**

На меловых склонах. В БХ—редко по склонам к р. Хопру; МИ—редко по правобережью р. Иловли; ДЧ—в восточной части в бассейне р. Голубой довольно обычно, отмечается и в СД—окрестности станицы Мелоклетской. Указания (Ст.—Т.) о нахождении в Р. обл. *P. major* Jacq., по-видимому, относятся к *P. cretacea*.

— Боковые чшл. почти одинаковой дл. с вн. Завязь во время цветения почти сидячая . . . . . 3.

3. Кисти в очертании пирамидально-конические, густые, не очень длинные. Цв. синие и белые. Л. толстоватые, со слегка загнутыми краями. М., 30—40, VI—VIII.

**3. *P. hybrida* DC. (*P. comosa* Schkuhr subsp. *hybrida* Schmalh.)—И. гибридный**

По травянистым склонам и лесным опушкам. Очень редко, отмечено только в СД и ДК (Донской лесхоз).

— Кисти в очертании не бывают коническими, рыхлые, длинные. Цв. розовые или светло-фиолетовые. М., 15—30, V—VII.

**4. *P. comosa* Schkuhr—И. хохлатый**

По лугам, склонам, в зарослях кустарников. Очень редко, отмечено только в ДЧ (в бассейне р. Голубой), но, вероятно, может быть встречено и в других северных р-нах.

**ПОРЯДОК CORNALES—КИЗИЛОЦВЕТНЫЕ**  
**Сем. 81. Cornaceae Dumort.—Кизилы**

- 1. Соцв. зонтиковидное, с оберткой. Лп. желтые. Пл. красные . . . . . **1. Cornus**
- Соцв. щитковидное без обертки. Лп. белые. Пл. сине-черные. . . . . **2. Swida**

**1. Cornus L.—Кизил**

Молодые побеги прижато опушенные, зеленые или зеленовато-серые. Пл. эллиптический или цилиндрический. Д., К., 2—5 м, IV.

**1. C. mas L.—К. обыкновенный**

Встречается редко в культуре. Пищевое, лекарственное (противоцинготное), медоносное, декоративное. Пригодно для закрепления склонов.

**2. Swida Opiz—Свидина**

Молодые побеги слегка опушенные, рано краснеющие, к осени кровяно-красные. Пл. шаровидный. К., 1—6 м, V—VII.

**1. S. sanguinea (L.) Opiz (Thelycrania sanguinea (L.) Fourg., Cornus sanguinea L. subsp. czerniaewii Grosset)—С. кроваво-красная**

В лесах. В северо-западных р-нах б. м. обычно, к востоку очень редко (отмечено только в БХ и АД), к юго-востоку от К не встречается, на юг по облесенным балкам доходит до устья р. Сев. Донец, отмечается и в П. Более характерно для байрачных лесов, но встречается в поймах в дубравах, берестняках и осинниках и в аренных лесах. Как декоративное пригодно для живых изгородей.

**ПОРЯДОК ARALIALES—АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ**

**Сем. 82. Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.)—Зонтичные**

- 1. Цв. собраны в головки, окруженные многолистной оберткой из кожистых колючих листочков и расположенные в малолучевых верхушечных зонтиках . . . . . **1. Eryngium**
- Соцв. зонтиковидное (сложный зонтик), не окруженное оберткой из колючих листочков . . . . . **2.**
- 2. Все л. цельные, цельнокрайные, яйцевидные или ланцетные, часто с сердцевидным основанием или пронзенные. Цв. желтые . . . . . **12. Vuplegium**
- Л. б. м. различно рассеченные, очень редко цельные, но тогда не цельнокрайные . . . . . **3.**
- 3. Нижние стеблевые л. цельные, округло-почковидные, надрезанно-зубчатые. Остальные л. 3-раздельные . . . . . **22. Anisum**
- Л. сложные, тройственные или перисто-рассеченные . . . . . **4.**
- 4. Пл. сплюснутый, часто его ребра, по крайней мере краевые, ширококрылатые . . . . . **5.**

- Пл. не сплюснутый (реже слегка сжатый), на поперечном разрезе округлый или двойчатый, ребра его нитевидные, реже узкокрылатые . . . . . 18.
5. Ребра на спинке пл. тонкие, нитевидные, края плодиков острые 6.
- Ребра на спинке пл. толстые или крылатые, края плодиков крылатые . . . . . 13.
6. Канальцы на плоской стороне семян широкие, булавовидные, не доходят до нижнего конца семян. Л. крупные, перисто-раздельные, с 3—7 широкояйцевидными долями . . **45. Heracleum**
- Канальцы на плоской стороне семян тонкие, доходят до их нижнего конца . . . . . 7.
7. Лп. цельные, желтые. Зонтики разнородные. Цв. обычно однополые . . . . . 8.
- Лп. выемчатые, белые, реже желтые. Зонтики одинаковые. Цв. обычно обоеполые . . . . . 10.
8. Стеблевые л. с зеленой рассеченной пластинкой. Обертка и оберточки из 5—6 листочков . . . . . **40. Ferulago**
- Стеблевые л. влагалищные или с уменьшенной пластинкой. Обертка и оберточек нет . . . . . 9.
9. Зонтиков на концах ветвей и ст. по 3. Полуплодики со стороны спайки голые. Прикорневые л. дважды перисто-рассеченные . . . . . **38. Ferula**
- Зонтики на концах ветвей и ст. многочисленные. Полуплодики со стороны спайки опушенные. Прикорневые л. трижды перисто-рассеченные . . . . . **39. Eriosynaphe**
10. Оберточки есть . . . . . 11.
- Оберточек нет . . . . . 12.
11. Есть и обертки (у некоторых видов их листочки рано опадают) и оберточки. Прикорневые л. дважды-трижды перистые (если однажды перистые, то их доли линейно-ланцетные и голые) . . . . . **42. Peucedanum**
- Обертка нет, оберточки из 1—5 линейно-ланцетных, часто вниз отогнутых листочков. Прикорневые л. просто перисто-рассеченные, с крупными яйцевидными долями, опушенные **46. Malabaila**
12. Ст. круглый. Л. многократно рассеченные, их доли почти волосовидные . . . . . **43. Anethum**
- Ст. гранистый. Л. однажды перисто-рассеченные, их доли продолговато-яйцевидные . . . . . **44. Pastinaca**
13. Л. обертки и оберточки многочисленные . . . . . 14.
- Обертка и оберточки отсутствуют или их листочки немногочисленные . . . . . 15.
14. Чрш. на поперечном разрезе серповидные. Семянки с 2 ширококрылатыми спинными ребрами . . . . . **47. Laserpitium**
- Чрш. на поперечном разрезе треугольно-желобчатые. Семянки с 3 возвышенными спинными ребрами . . . . . **37. Levisticum**

15. Спинные ребра пл. не крылатые. Листовые доли широкие . . . . . 16.  
— Спинные ребра пл. крылатые. Доли л. мелкие, перисто-надрезные . . . . . 17.
16. Л. тройчатые, с почти округлыми тупозубчатыми долями. Пл. с 5 спинными ребрами. Лучи зонтиков голые . . . . . **41. Laser**  
— Л. перистые, с яйцевидными или продолговатыми мелко- и остро-зубчатыми долями. Пл. с 3 сильно выдающимися спинными ребрами. Лучи зонтиков жестко опушенные . . . . . **36. Angelica**
17. Ст. бороздчатый, с б. м. глубокими, почти крыловидными ребрами . . . . . **33. Selinum**  
— Ст. цилиндрический, продольно-полосатый, б. м. извилистый. Лп. обратносердцевидные . . . . . **35. Conioselinum**
18. Пл. овальные или продолговато-линейные, их дл. превышает шир. . . . . 19.  
— Пл. шаровидные или шаровидно-двойчатые, их дл. равна шир. или меньше ее. Цв. белые . . . . . 44.
19. Пл. овальный или близкий к этому, его дл. немного (не более чем в 2 раза) превышает шир. . . . . 20.  
— Пл. продолговатый до линейного, его дл. в 2 или более раза превышает шир. . . . . 37.
20. Пл. покрыты шипами или щетинками . . . . . 21.  
— Пл. без шипов, голые или пушистые . . . . . 25.
21. Листочки обертки цельные или их совсем нет . . . . . 22.  
— Листочки обертки 3-раздельные или перисто-раздельные. Зонтики с 10—15 шероховато опушенными лучами . . . . . **48. Daucus**
22. Все р. голое. Обертки обычно нет или она из 1—3 линейных листочков . . . . . **5. Astrodaucus**  
— Р. в разной степени опушенные, ст. часто с щетинками и с жесткими волосками . . . . . 23.
23. Л. перистые, лп. пурпуровые или розовые, редко белые. Главные и вторичные ребра пл. возвышенные, с 1—3 рядами шипов . . . . . **7. Turgenia**  
— Л. дважды или трижды перистые, лп. белые, редко красноватые. Ребра пл. мало выдающиеся или почти незаметные, главные покрыты щетинками, вторичные — шипами . . . . . 24.
24. Ст. покрыт прижатыми щетинками. Зонтики с 5—12 лучами. Все ребра пл. почти незаметные . . . . . **4. Torilis**  
— Ст. с рассеянными отстоящими щетинками, иногда почти голый. Зонтики с 2—5 лучами. Главные ребра пл. мало выдающиеся, вторичные выдаются сильнее . . . . . **6. Caucalis**
25. Лп. желтые или зеленовато-желтые . . . . . 26.  
— Лп. белые или розоватые, реже желтовато-белые . . . . . 27.
26. Листовые доли удлинненно-линейные или нитевидные . . . . . **11. Prangos**  
— Листовые доли клиновидно-обратнояйцевидные, надрезанные . . . . .



27. Обертки и оберточек нет, реже они из 1—2 листочков . . . . . 28.  
 — Соцв. с явными обертками или с одними лишь оберточками . . . . . 32.
28. Цв. обоеполые . . . . . 30.  
 — Цв. однополые . . . . . 29.
29. Ребра плодиков возвышенные, толстые, острые . . . . . 14. *Rumia*  
 — Ребра плодиков тонкие, нитевидные. Дл. пл. только немного пре-  
 вышает шир. . . . . 13. *Trinia*
30. Все л. многораздельные, с узкими долями . . . . . 19. *Carum*  
 — Л. иного вида . . . . . 31.
31. Л. дважды тройчатые, листочки крупные, яйцевидные, при осно-  
 вании почти сердцевидные . . . . . 23. *Aegopodium*  
 — Л. перистые, верхние с укороченной пластинкой . . . . . 21. *Pimpinella*
32. Соцв. с обертками и оберточками . . . . . 33.  
 — Соцв. только с оберточками . . . . . 35.
33. Завязь и пл. покрыты пушком . . . . . 26. *Libanotis*  
 — Завязь и пл. голые . . . . . 34.
34. Листочки обертки перистонадрезные. Чшч. с 5 зубцами. Пл.  
 яйцевидные, с боков вдоль перетянутые, почти двойчатые . . . . .  
 . . . . . 25. *Berula*  
 — Листочки обертки цельные. Зубцы чшч. почти незаметные. Пл.  
 продолговато-яйцевидные, с боков сжатые . . . . . 24. *Sium*
35. Чшч. с 5 зубцами. Оберточки равны зонтичкам или превышают их  
 . . . . . 27. *Seseli*  
 — Чшч. без зубцов (они незаметные) . . . . . 36.
36. Оберточки однобокие, из 2—5 листочков, расположенных с на-  
 ружной стороны зонтичков. Зонтик имеет 12—18 лучей неодина-  
 ковой дл. Пл. яйцевидно-шаровидный, его дл. только немного  
 превышает шир. . . . . 29. *Aethusa*  
 — Оберточки окружают зонтики со всех сторон. Зонтик состоит из  
 20—35 лучей . . . . . 32. *Cnidium*  
 — Оберточки окружают зонтики. Зонтик состоит из 5—7 лучей  
 . . . . . 13. *Trinia*
37. Цв. желтые . . . . . 38.  
 — Цв. белые . . . . . 40.
38. Обертки и оберточек нет. Влагалища верхних л. равны или длин-  
 нее пластинки л. . . . . 30. *Foeniculum*  
 — Соцв. с оберточками и обертками или с одними лишь оберточка-  
 ми . . . . . 39.
39. Имеются обертки и оберточки (обычно из 5 листочков). Л. тонкие,  
 быстро засыхающие. Конечные доли мелкие, 3—10 мм дл. 20.  
 . . . . . 20. *Muzetia*  
 — Обертки нет, оберточки из многочисленных листочков. Конечные  
 доли л. 1—3 см дл. . . . . 31. *Silaum*
40. Соцв. с обертками и оберточками. Л. почти кожистые, тройчатые,

- боковые листочки с 2—3 линейно-ланцетными, остро-мелкопильчатými с хрящеватыми зубчиками долями . . . . . **18. Falcaria**
- Соцв. только с оберточками . . . . . 41.
41. Чшч. с 5 зубцами. Чрш. л. угловато изогнутые. Р. топких мест . . . . . **28. Oenanthe**
- Зубцы чшч. незаметные . . . . . 42.
42. Ст. с жесткими волосками. Пл. линейный, без носика . . . . . **2. Chaerophyllum**
- Ст. голый или опушенный только внизу и над узлами, гранистый . . . . . 43.
43. Плодики сверху сужены в носик. Ст. опушенный только внизу и над узлами. Обертки вниз отогнутые, из 2—5 реснитчатых листочков . . . . . **3. Anthriscus**
- Плодики удлиненные, равномерно суженные с обоих концов. Ст. голый . . . . . **34. Cenolophium**
44. Оберток и оберточек нет. Ст. голый, сильно ветвистый, угловатобороздчатый. Все р. с сильным пряным запахом . . . **15. Apium**
- Соцв. с обертками и оберточками, или с одними лишь оберточками . . . . . 45.
45. Соцв. с обертками и оберточками . . . . . 46.
- Соцв. только с оберточками. Р. голые . . . . . 47.
46. Стеблевые л. неразвиты, имеются только их влагалища (редко нижний стеблевой л. с пластинкой). Пл. без ребер . . . . . **9. Physospermum**
- Стеблевые л. с развитыми пластинками. Пл. с волнистыми ребрами. Ст. обычно внизу с красными пятнами. Р. при растирании с мышиным запахом . . . . . **10. Conium**
47. Краевые лп. увеличенные. Л. с линейными, почти нитевидными, цельнокрайными долями. Р. с запахом клопов . . . . . **8. Coriandrum**
- Краевые лп. не увеличенные. Л. с узколанцетными, остропильчатыми долями. Корневище толстое, разделенное поперечными перегородками на камеры . . . . . **17. Cicuta**

### 1. *Eryngium* L.— Синеголовник

1. Листочки обертки широкие, ромбические, 3-надрезные. Р. морских побережий. М., 20—50, VI—VII.
- 1. *E. maritimum* L.—С. приморский**
- На прибрежных галечниках и песках. Изредка, по берегам Азовского моря в П, ДН. Требуется особой охраны.
- Листочки обертки узкие, линейные или ланцетно-линейные 2.
2. Р. кверху синеватое. Листочки обертки узколанцетные, немного длиннее головок, по краям с редкими шипами. Цв. голубоватые. М., 30—60, VII—VIII.
- 2. *E. planum* L.—С. плосколистный**
- По степным склонам, лугам и кустарникам. Обычно, во всех р-нах.
- Р. серовато-зеленое. Листочки обертки линейно-ланцетные, вдвое

превышающие головки, в основании с 2—4 колючками. Цв. беловатые. М., 15—60, VII—VIII.

### 3. *E. campestre* L.—С. полевой

В степях, по долинам рек и на сорных местах. Спорадически во всех р-нах. Пищевое, витаминное, эфирно-масличное, сорное.

## 2. *Chaerophyllum* L.—Бутень

1. Корень тонкий, веретеновидный. Листочки оберточек реснитчатые, многочисленные, овально-ланцетные. Ст. под узлами утолщенный, при основании жестковолосистый, гранистый, краснопятнистый. Лучи зонтика волосистые. М., 30—120, VII.

### 1. *C. temulum* L.—Б. одуряющий

На сорных местах, в кустарниках по берегам рек. Изредка, отмечен в БХ, МИ. Ядовитое.

- Корень клубневидно утолщенный. Листочки оберточек голые или почти голые, ланцетные или обратнойцевидные . . . . . 2.

2. Ст. наверху голый, внизу шершавый от жестких волосков. Оберточки однобокие, с 3—5 острыми, неравными листочками, по краям иногда с редкими ресничками. О., М., 60—180, VII—VIII.

### 2. *C. bulbosum* L.—Б. клубненосный

В лесах, кустарниках, на сорных местах. Часто, преимущественно в центральных и северных р-нах (БХ, МИ, АД, СД, К, ДН). Пищевое.

- Ст. доверху покрыт белыми щетинистыми волосками, в нижней части отогнутыми вниз. Оберточки из 8—10 одинаковых листочков, вытянутых на конце в острие. М., 60—180, VII—VIII.

### 3. *C. prescottii* DC.—Б. Прескотта

По травянистым склонам, на лесных опушках, как сорное по окраинам полей, по ж.-д. насыпям. Довольно обычно, во всех р-нах. Пищевое.

## 3. *Anthriscus* Pers.—Купырь

Однолетник с тонким корнем. Зонтик с 2—4 лучами. Носик пл. длинный, равный почти половине остальной части пл. Р. с пряным запахом. О., 30—60, VI—VII.

### 1. *A. cerefolium* (L.) Hoffm. (*A. longirostris* Bertol.)—К. длинноносиковый

В лесополосах, в зарослях кустарников, на сорных местах. Изредка, в ДК, П, ДН.

- Многолетник с толстым корнем. Зонтик с 8—15 голыми лучами. Носик пл. очень короткий. Листочки оберточки отогнутые вниз, по краям реснитчатые. М., 60—150, V—VII.

### 2. *A. sylvestris* (L.) Hoffm.—К. лесной

На пойменных лугах, в лесах, кустарниках, оврагах. Спорадически, иногда часто, в КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДК, П и других р-нах. Пищевое, медоносное, витаминное, эфирно-масличное, жирно-масличное, красильное.

## 4. *Torilis* Adans.—Торилис

1. Листочки обертки значительно короче лучей зонтика. Наружные лп. ок. 1 мм дл. Ст. почти от основания ветвистый, шершавый. О., Дв., 40—100, VI—VII.

**1. *T. japonica* (Houtt.) DC. (*T. anthriscus* Gmel.)—Т. японский**

На сухих склонах, обочинах дорог. Изредка, преимущественно в северных р-нах: КВ, БХ, МИ, АД, СД.

— Листочки обертки почти равны лучам зонтика. Наружные лп. до 2 мм дл. О., 30—120, VI.

**2. *T. ucrainica* Spreng.—Т. украинский**

По каменистым местам. Приводится (Ст.—Т.) для Р. обл.

**5. *Astrodaucus* Drude—Морковница**

Р. с веретеновидно утолщенным корнем и ветвистым ст. Обертка из 8—11 листочков. Лп. белые или красноватые, глубоко выемчатые. Пл. с толстыми пирамидальными шипиками. М., 30—80, VI—VII.

**1. *A. littoralis* (Bieb.) Drude—М. прибрежная**

На песчаных местах. Изредка по берегам Азовского моря. (П).

**6. *Caucalis* L.—Прицепник**

Л. в очертании треугольно-яйцевидные, сначала тройчатые, позже дважды перистые. Обертки нет, оберточки из 3—5 ланцетных листочков. Пл. с крепкими шипами. О., 10—40, V—VI.

**1. *C. platycarpus* L. (*C. lappula* (Web.) Grande)—П. широкоплодный**

Сорное в посевах, на ж.-д. насыпях, обочинах дорог. Спорадически в ДК, П, ДН, АЕ, ДС, ЕВ. Пищевое.

**7. *Turgenia* Hoffm.—Тургенеция**

Ст. ветвистый, вместе с л. опушенный короткими жесткими волосками и более длинными щетинками. Обертка и оберточка 5-листные. Чшч. с зубцами. О., 20—60, V—VI.

**1. *T. latifolia* (L.) Hoffm.—Т. широколистная**

На склонах, опушках, сорное на полях. Почти во всех р-нах.

**8. *Coriandrum* L.—Кориандр, кишнец**

Голое, ветвистое р. Л. дважды-трижды перистые. Зонтик из 3—5 лучей. О., 30—45, VI—VIII.

**1. *C. sativum* L.—К. посевной, кинза**

Изредка культивируется. Пищевое, медоносное, лекарственное, эфирно-масличное, жирно-масличное.

**9. *Physospermum* Cuss.—Пузыресемянник**

Р. голое. Прикорневые л. дважды-трижды перисто-раздельные, на длинных чрш., доли л. клиновидно-ромбические, зубчатые. Зонтик с 10—20 лучами. М., 50—100, VI—VII.

**1. *P. cornubiense* (L.) DC. (*Danaa nudicaulis* (Bieb.) Grossh.)—П. корнубийский**

В лесах и кустарниках. Приводится (Ст.—Т.) для Р. обл. Нахождение требует уточнения.

## 10. *Conium* L.—Болиголов

Л. крупные, трижды перисто-рассеченные. Зонтики многочислен-  
ные, с 12—20 лучами. Дв., 60—180, VI—VII.

### 1. *C. maculatum* L.—Б. пятнистый

На сорных местах, пустырях, выгонах, вдоль дорог. Довольно часто, почти во всех р-нах, иногда образует заросли. Сильно ядовитое, эфирно-масличное, дубильное.

## 11. *Prangos* Lindl.—Прангос

1. Р. голое. Зонтик с 8—15 лучами. Обертка и оберточки из 3—5 листочков. М., 70—120, VII—VIII.

### 1. *P. trifida* (Mill.) Herrnst. et Heyn (*Cachrys alpina* Vieb.)—П. трехраздельный

По склонам. Приводится (Ф. СССР) для станции Казанской (СД). Декоративное. Внесено в Красную книгу СССР, требует охраны.

— Р. короткопушистое. Зонтик с 4—7 лучами. Обертка и оберточки из 5—7 листочков. И., 70—80, VII—VIII.

### 2. *P. odontalgica* (Pall.) Herrnst. et Heyn (*Cachrys odontalgica* Pall.)—П. противозубный

На степных солонцеватых почвах. Изредка, в юго-восточных р-нах: АЕ, ДМ, ДС, ЕВ. Пищевое, декоративное.

## 12. *Vuplegium* L.—Володушка

1. Зонтики без обертки, с 3—10 короткими лучами. Оберточка из 5 эллиптических или яйцевидных листочков, смыкающихся по отцветании. Стеблевые л. эллиптические или яйцевидные, пронзенные, нижние стеблеобъемлющие. О., 40—70, VI—VIII.

### 1. *V. rotundifolium* L.—В. круглолистная

На сухих степных склонах, в кустарниковых зарослях, на сорных местах. Спорадически, во всех р-нах.

— Зонтики с обертками . . . . . 2.

2. Многолетники с хорошо развитыми зонтиками . . . . . 3.

— Однолетнее р. с неравными лучами зонтиков (2—3 длинные, остальные очень короткие). Обертка из разных по величине и числу линейно-ланцетных листочков, в несколько раз превышающих по дл. короткие лучи зонтика. Оберточка из 5 линейно-ланцетных с длинным остроконечием листочков. О., 5—15, VI—VII.

### 2. *V. semicompositum* L. (*V. glaucum* Robill. et Cast.)—В. сизая

Очень редко, на солончаках в ДН, ДМ.

3. Стеблевые л. продолговатые или продолговато-яйцевидные, стеблеобъемлющие, 15 см дл., верхние сердцевидно-яйцевидные, почти пронзенные. Обертка из 3—8, оберточка из 5 почти округлых листочков. М., 15—120, VII.

**3. *B. aureum* Fisch. (*B. longifolium* L. subsp. *aureum* (Fisch.) Soo)—В. золотистая**

Среди зарослей кустарников по склонам. Очень редко— БХ, МИ.

— Стеблевые л. линейные или ланцетные, не пронзенные и не стеблеобъемлющие. Обертка из 3—5, оберточка из 5—6 ланцетных заостренных листочков. М., 15—100, VII—VIII.

**4. *B. falcatum* L. (*B. rossicum* (K.—Pol.) Woronov)—В. серповидная**

По сухим известняковым и меловым склонам. Изредка, в БХ, МИ, АД, СД.

**13. *Trinia* Hoffm.—Триния**

1. Оберточки нет. Ст. многочисленные, голые, почти от основания ветвистые. Л. треугольно-яйцевидные, дважды-трижды перистые, с расширенными в виде влагалищ чрш. Зонтики 7—18 лучевые. Дв., 15—40, VI—VII.

**1. *T. multicaulis* (Poir.) Schischk. (*T. henningii* Hoffm.)—Т. многостебельная**

По склонам балок, опушкам байрачных лесов в целинных и залежных степях, на известняках и каменистых склонах. Довольно обычно, в центральных и южных р-нах: СД, К, ДК, ДЧ, П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

— Оберточка из 4—6 листочков. Ст. ветвистый, у основания слегка фиолетово-окрашенный. Л. в очертании продолговатые. Зонтики 5—7 лучевые. М., 40—80, V—VI.

**2. *T. kitaibelii* Bieb. (*T. ussainica* Schischk.)—Т. Китайбея**

На степных склонах, в степях и на залежных опушках байрачных лесов. Изредка, в КВ, БХ, К, ДК, ДЧ, П, ДН.

**14. *Rumia* Hoffm.—Румия**

Р. коротко шероховато-волосистое. Ст. угловатый, от основания ветвистый, с направленными вверх ветвями. Л. треугольно-продолговатые, дважды-трижды перисто-рассеченные, конечные доли 10 мм дл. Зонтики 4—10 лучевые, с шероховатыми лучами. Дв., 15—40, V—VI.

**1. *R. hispida* (Hoffm.) Stank. (*Trinia hispida* Hoffm.)—Р. щетиноволосистая**

В степях, на травянистых и каменистых склонах, на известковых обрывах. Часто, в ДК, ДЧ, П, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

**15. *Arium* L.—Сельдерей**

Р. с мясистым корнем. Л. перистые, нижние 3-надрезные, остальные перисто-рассеченные. Доли л. клиновидные, сверху блестящие. Зонтики многочисленные, мелкие, на коротких цветоносах или почти сидячие. Дв., 3—60, VI—VII.

**1. *A. graveolens* L.—С. пахучий**

Повсеместно разводится. Пищевое (пряное), витаминное, лекарственное, эфирно-масличное.

## 16. *Petroselinum Hill* — Петрушка

Ст. с обычно супротивными или мутовчатыми ветвями, превышающими центральный зонтик. Л. блестящие, дважды или трижды перисто-рассеченные. Зонтики 10—20 лучевые. Дв., 60—90, VI—VII.

### 1. *P. crispum* (Mill.) A. W. Hill (*P. sativum* Hoffm.) — П. кудрявая

Повсеместно разводится. Пищевое, витаминное, лекарственное, эфирно-масличное.

## 17. *Cicuta L.* — Вех, цикута

Л. дважды-трижды перистые. Ст. полый, округлый. Листочки оберточек узколинейные, немного короче цвtn. М., 60—120, VI—IX.

### 1. *C. virosa L.* — В. ядовитый

По болотам, в заболоченных руслах рек. Редко, отмечено в БХ, МИ, СД. Очень ядовитое.

## 18. *Falcaria Fabr.* — Резак

Р. почти голое, б. м. сизое, с сильно ветвистым, иногда опушенным внизу ст. Обертка и оберточка из 4—8 линейных листочков неравной дл. Р. ко времени плодоношения образует форму «перекапти-поле». Дв., 30—45, VII—VIII.

### 1. *F. vulgaris Bernh.* (*F. sioides* (Wib.) Aschers.) — Р. обыкновенный

В степях, на сухих склонах, как сорное и вдоль дорог. Довольно часто, во всех р-нах. Пищевое, медоносное, лекарственное (народное.)

## 19. *Carum L.* — Тмин

Р. голое, с угловатым ст. Л. тройкоперистые, с узколинейными острыми долями. Нижние л. на длинных чрш., верхние с короткими чрш., расширенные при основании в белое или розовое влагалище, по краю перепончатое. Оберточка из 1—2 листочков. Дв., 30—60, V—VI.

### 1. *C. carvi L.* — Т. обыкновенный

На солонцеватых лугах. Изредка в П, ДН, ДМ и других р-нах. Пищевое, лекарственное (народное), эфирно-масличное.

## 20. *Muretia Boiss.* — Муреция

Р. с продолговато-яйцевидным клубнем и гладким ст. с белыми продольными полосками. Верхние стеблевые л. в виде влагалищ. Зонтики многочисленные, на коротких ножках. М., 50—100, V—VII.

### 1. *M. lutea* (Bieb. ex Hoffm.) Boiss. — М. желтая

По песчаным, глинистым и солонцеватым местам. Отмечено в К, ДЧ, П, ДН, АЕ, ДС, ЕВ. Ядовитое.

## 21. *Pimpinella* L.—Бедренец

Завязь и пл. голые. Доли прикорневых л. округло-яйцевидные, цельные, зубчатые или раздельные, у стеблевых л. перисто-раздельные на линейные или ланцетно-линейные доли. Зонтики с многочисленными голыми лучами. М., 30—60, VI—IX.

### 1. *P. saxifraga* L.—Б. камнеломка

По сухим лугам, склонам, кустарникам и лесам. Изредка, в КВ, БХ, МИ, СД, К, П.

— Завязь и пл. коротко и плотно опушенные. Доли прикорневых л. яйцевидные, перисто-надрезные или перисто-раздельные на ланцетовидные, острые, избегающие дольки. Стеблевые л. немногочисленные. Зонтики с многочисленными коротко опушенными лучами. М., 15—40, VI—VII.

### 2. *P. titanophila* Woronow—Б. известколубивый

На обнажениях мела, мергеля и известняка в БХ, МИ, АД, СД и К; в южных р-нах (ДК, П)—на сухих и каменистых местах.

## 22. *Anisum* Gaertn.—Анис

Р. коротко опушенное. Зонтик с 7—15 рассеянно опушенными лучами. Обертки нет или она из 1 листочка. Листочки оберточек нитевидные, 1—несколько. О., 20—50, VI—VII.

1. *A. vulgare* Gaertn. (*Pimpinella anisum* L.)—А. обыкновенный  
Возделывается. Эфирно-масличное, лекарственное.

## 23. *Aegorodium* L.—Сныть

Р. голое или очень коротко шероховато опушенное. Нижние л. на длинных, до 20—40 см дл. чрш., в очертании широкотреугольные, верхние более мелкие, на коротких расширенных во влагалище чрш. Лучей в зонтике 12—20 и больше. М., 60—100, VI—VII.

### 1. *A. podagraria* L.—С. обыкновенная

В лесах, преимущественно байрачных, среди кустарников. Довольно часто в северных и западных р-нах (КВ, БХ, МИ, АД, СД), где местами доминирует в травяном ярусе, особенно в придонных частях балок. У югу становится редким и встречается только на днищах балок. В К доходит до г. Миллерово и с. Кашары, южнее и восточнее этих пунктов не отмечается. По р. Миус заходит в П. Пищевое, медоносное, витаминное, кормовое.

## 24. *Sium* L.—Поручейник

1. Зубцы чшч. удлиненные. Чрш. л. с поперечными перегородками. Л., погруженные в воду, многораздельные, с нитевидными долями, дважды перистые. Воздушные л. перистые, доли их 4—6-парные, косо-яйцевидные или ланцетные, остропильчатые. М., 30—120, VI—VIII.



### 1. *S. latifolium* L.—П. широколистный

По берегам рек, озер, болот. Обычно, во всех р-нах. Ядовитое.

— Зубцы чшч. очень короткие, мелкие. Чрш. л. без поперечных перегородок. Погруженных в воду л. с нитевидными дольками нет. Воздушные л. перистые, доли их 2—3-парные, продолговато-ланцетные, при основании неравнобокие, по краям пильчатые, с почти равными острыми зубцами. М., 30—70, VI—VII.

### 2. *S. sisaroides* DC. (*S. lancifolium* Vieb.)—П. сизаровидный

По берегам рек и болот, на солонцеватых лугах. Довольно часто, в разных р-нах. Медоносное, ядовитое.

## 25. *Verula* Koch—Берула

Голое р. с полыми ст. и чрш. л. Л. перистые, доли нижних л. яйцевидные, верхних продолговатые, надрезанно-пильчатые. Зонтики с 10—20 неодинаковыми по дл. лучами. М., 30—60, VI—VII.

### 1. *V. erecta* (Huds.) Cov. (*Siella erecta* (Huds.) M. Pimen.)—

#### Б. прямая

В канавах, у ручьев, по солончакам. Очень редко (МИ, ДК и другие р-ны). Пищевое, лекарственное (народное). Р. с запахом сельдерея.

## 26. *Libanotis* Hill.—Порезник

Ст. сильно угловатый. Л. крупные, жесткие, зеленые, голые, реже б. м. опушенные. Нижние л. дважды-трижды перисто-раздельные, верхние перистые, все с перисто-рассеченными на широколанцетные острые доли листочками. Зонтики многочисленные, с коротко опушенными лучами. М., 60—120, VI—VII.

### 1. *L. montana* Crantz (*Seseli libanotis* (L.) Koch)—П. горный

На лугах, в березовых колках, на степных меловых и известняковых склонах, по берегам рек. Изредка, во всех р-нах. Не отмечен в АЕ и ЕВ.

## 27. *Seseli* L.—Жабрица

1. Р. зеленое. Завязь и пл. голые. Оберточки с длинными, узколанцетными, по краю пленчатыми листочками. Л. в очертании удлинено-яйцевидные, их линейные доли имеют завернутые вниз края. О., Дв., 30—100, VI—VII.

### 1. *S. annuum* L.—Ж. однолетняя

В лесах, зарослях кустарников, на лугах. Изредка, в северных р-нах.

— Р. сизые или сизоватые. Завязь и пл. опушенные. М., 50—100, VI—VIII.

### 2. *S. tortuosum* L. (*S. arepaigium* Vieb.)—Ж. извилистая

На степных склонах, в степях, сорное на полях. Спорадически, во всех р-нах.

## 28. *Oenanthe* L.—Омежник

Ст. сильно ветвистый, полый, с растопыренными ветвями. Л. дважды-трижды перистые, доли подводных л. нитевидные, воз-

душных—продолговатые или линейные. Зонтики супротивные л. или выходят из пазух л. Дв., 30—120, VI—IX.

**1. *O. aquatica* (L.) Poir.—О. водяной**

По болотам, топким лугам, берегам озер. Спорадически, в КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, П, ДН. Ядовитое.

**29. *Aethusa* L.—Кокорыш**

Голое р. Л. дважды-трижды перистые, темно-зеленые, с ланцетными или яйцевидными глубоконадрезными листочками. Зонтики на длинных цветоносах, супротивных л. Лп. белые или красноватые, наружные у краевых цв. немного увеличенные. О., 30—100, VI—IX.

**1. *A. cynapium* L.—К. обыкновенный**

На лугах, в кустарниках и на сорных местах. Редко, в северных р-нах: БХ, МИ, СД. Ядовитое. Сходно по виду с петрушкой, от которой легко отличается отсутствием запаха петрушки.

**30. *Foeniculum* Mill.—Фенхель**

Р. голое. Ст. ветвистый, с сизоватым налетом. Л. многораздельные на удлиненные шиловидные доли. Стеблевые л. с влагалищем 3—6 см дл., кверху расширенным и капюшонообразно оттянутым. Пл. 5—10 мм дл. М., Дв., 90—150, VII—IX.

**1. *F. vulgare* Mill.—Ф. обыкновенный**

Разводится как пряное в южных р-нах (П, ДН, АЕ и другие). Лекарственное, медоносное, эфирно-масличное, красильное, декоративное.

**31. *Silaum* Mill.—Морковник**

Ст. вверху слегка угловато-бороздчатый, в узлах немного согнутый, ветвистый. Л. в очертании треугольные. М., 50—120, VI—VII.

**1. *S. silaus* (L.) Schinz et Thell. (*S. alpestre* (L.) Thell.)—М. обыкновенный**

По степям, на солонцеватых лугах и солончаках. Преимущественно в юго-восточных р-нах: ДЧ, ДМ, ДС, ЕВ.

**32. *Cnidium* Cuss.—Жигунец**

Ст. голый, округлый или мелкобороздчатый. Л. в очертании продолговато-яйцевидные, дважды или трижды перистые, с линейными конечными долями. Нижние л. с влагалищами и чрш., верхние только с влагалищами. Дв., М., 30—80, VII—VIII.

**1. *C. dubium* (Schkuhr) Thell.—Ж. сомнительный**

В лесах, зарослях кустарников, реже на лугах. Редко (СД, К).

**33. *Selinum* L.—Гирча**

Листочки оберточки узколинейные, многочисленные, по краям беловато-пленчатые. М., 30—100, VI—IX.

**1. *S. carvifolia* (L.) L.— Г. тминолистная**

По лесным опушкам, в кустарниках. Очень редко, в северных р-нах (БХ, МИ).

**34. *Cenolophium* Koch—Пусторереберник**

Ст. слабо ребристый. Л. трижды перистые. Зонтики с 15—25 лучами. Пл. крупный, до 5 мм дл., часто только немного превышает шир. М., 100—120, VI—VII.

**1. *C. denudatum* (Hornem.) Tutin (*C. fischeri* (Spreng.) DC.)— П. Фишера**

На заливных лугах. Изредка, в разных р-нах. Распространение требует уточнения.

**35. *Conioselinum* Hoffm.—Гирчевник**

Зонтики о 15—20 лучах. Доли л. широколанцетные. Листочки оберточек равны лучам зонтичков. М., 60—120, VII.

**1. *C. tataricum* Hoffm. (*C. vaginatum* Thell.)—Г. татарский**

По сыроватым тенистым местам, на лесных опушках. Приводится для Р. обл., но распространение требует уточнения.

**36. *Angelica* L.—Дудник**

Ст. полый, бороздчатый, с сизоватым налетом, голый, вверху ветвистый. Зонтики крупные. Цв. белые, с розовым оттенком. М., 90—180, VII—VIII.

**1. *A. sylvestris* L.—Д. лесной**

В пойменных лесах и кустарниках. Изредка, в БХ, МИ, СД, ДН.

**37. *Levisticum* Hill—Любисток**

Ст. внутри полый, голый, бороздчатый. Л. темно-зеленые, блестящие, широкотреугольные, нижние на чрш., верхние сидячие, на расширенном влагалище. М., 120—200, VI—VII.

**1. *L. officinale* Koch—Л. лекарственный**

Разводится изредка в садах и огородах. Лекарственное, пищевое, пряное.

**38. *Fegula* L.—Ферула**

Ст. гладкий, тонкий. Л. голые, прикорневые — на длинных чрш., стеблевые — с расширенными влагалищами, верхние стеблевые л. без пластинок. Зонтики разные, центральные — 4—5-лучевые, боковые — одиночные. Зонтики 10-цветковые. М., 50—100, VI—VII.

**1. *F. tatarica* Spreng.—Ф. татарская**

В степях среди зарослей кустарников. Изредка, в АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

**39. *Eriosynarhe* DC.—Пушистоспайник**

Голое, растопыренно-ветвистое р. Верхние стеблевые л. редуциро-

ваны до продолговатых, немного вздутых, стеблеобъемлющих влагалищ.

**1. E. longifolia (Spreng.) DC.—П. длиннолистный**

В степях, на известняковых и меловых склонах. Преимущественно в южных р-нах: ДН, АЕ, ДС.

**40. Ferulago Koch—Ферульник**

Голое р., с центральным зонтиком на длинном цветоносе и боковыми, расположенными кольцами на более коротких цветоносах. Цв. в боковых зонтиках обычно только тычиночные, в центральном часто обоеполые. М., 30—60, VI—VII.

**1. F. campestris (Bess.) Grec. (F. galbanifera (Mill.) Koch)—Ф. равнинный**

Среди зарослей кустарников, в степях. Довольно часто, в юго-восточных р-нах: АЕ, ДС, ЕВ.

**41. Laser Borzh.—Лазурник**

Ст. голый, продолговато-полосатый, с сизым налетом, вверху ветвистый. Л. сверху зеленые, снизу голубовато-сизые; прикорневые л. на длинных чрш., верхние сидячие, с широко вздутыми влагалищами. М., 60—200, VII—VIII.

**1. L. trilobum (L.) Borzh.—Л. трехлопастный**

На опушках байрачных лесов. Очень редко, известно только в БХ, СД (вблизи станции Шумилинской) и в ДЧ (верховья р. Голубой).

**42. Peucedanum L.—Горичник**

1. Доли л. крупные, до 8 см дл., яйцевидно-эллиптические, цельные, кожистые, по краю хрящевато-пильчатые. Л. перистые, прикорневые л. дважды перистые; влагалища верхних л. расширенные и почти безлистные. М., 50—100, VII.

**1. P. latifolium (Vieb.) DC. (P. macrophyllum Schischk.)—Г. широколистный**

На солончаках и солончаковых лугах. Изредка (П, ДМ).

— Доли л. рассечены на узкие дольки, редко цельные, яйцевидные, но тогда доли не более 2 см дл. . . . . 2.

2. Лп. белые . . . . . 3.

— Лп. желтые или зеленовато-желтые . . . . . 4.

3. Л. серо-зеленые, жесткие, почти кожистые, прикорневые трижды перистые, с яйцевидными, шиповато-зубчатыми долями, верхние в виде влагалищ, цельные. М., 50—120, VII—VIII.

**2. P. sergaria (L.) Laprug.—Г. олений**

В кустарниках, на известняковых склонах. Довольно редко (П).

— Л. не кожистые, с обеих сторон зеленые, блестящие, прикорневые дважды-трижды перистые, с яйцевидными, надрезанными долями. Р. с сильным ароматическим запахом. М., 30—100, VI—VII.

### 3. *P. oreoselinum* (L.) Moench—Г. горный

В кустарниках, на песчаных степных местах. Изредка, в БХ, МИ, АД, СД.

4. Обертка и оберточка есть . . . . . 5.  
— Обертки нет или она немноголистная и рано опадающая . . . . . 6.  
5. Обертка из 3—7 линейно-ланцетных, оттопыренных или отогнутых вниз, по краям белоперепончатых листочков. Оберточка из 5 острых неодинаковых по дл. листочков. Л. трижды перистые, доли их яйцевидные, перисто-раздельные, по краям шероховатые. М., 60—125, VII—VIII.

### 4. *P. alsaticum* L. (*P. lubimenkoanum* Kotov)—Г. эльзасский

В степях и на солонцеватых лугах. Довольно обычно, в северной половине Ф., на юг до ДН включительно.

- Обертка из 1—5 ланцетных, по краям узкопленчатых, вверх направленных листочков, оберточка из 5—7 линейно-ланцетных листочков, короче цвtn. Л. дважды или трижды перисто-раздельные, с линейными туповатыми долями. М., 80—150, VII—VIII.

### 5. *P. arenarium* Waldst. et Kit. (*P. borysthenicum* Klok. ex Schischk.)—Г. песчаный

На песчаных местах, степных склонах. Редко, в БХ, СД, К.

6. Л. просто или дважды перистые, с обеих сторон блестящие, доли их первого порядка обычно сидячие. Зубцы чщч. малозаметные. М., 60—100, VII—VIII.

### 6. *P. carvifolia* Vill. (*P. podolicum* (Bess.) Eichw.)—Г. тминолистный

На сырых лугах и в кустарниках. Преимущественно в северных р-нах (МИ, АД, СД, К), изредка в ДЧ, ДК, П.

- Л. дважды или многократно тройчато рассеченные, доли их первого порядка на чрш. Верхние л. в виде влагалищ. Зубцы чщч. хорошо заметные. М., 50—100, VII—VIII.

### 7. *P. ruthenicum* Vieb.—Г. русский

В степях, на песчаных и известняковых склонах. Обычно, во всех р-нах.

## 43. *Anethum* L.—Укроп

Голое р. с одиночными тонкобороздчатыми ст., с чередующимися узкими белыми или зелеными полосками. О., 45—120, VI—VIII.

### 1. *A. graveolens* L.—У. пахучий, огородный

Широко разводится как пищевое. Витаминное, лекарственное, эфирно-масличное.

## 44. *Pastinaca* L.—Пастернак

1. Корень веретеновидный, деревянистый, несъедобный. Ст. опушенный, л. снизу (иногда и сверху) б. м. опушенные. Дв., 40—120, VI—VII.

### 1. *P. sylvestris* Mill.—П. лесной

Вдоль дорог, на открытых склонах. Изредка, в ДН и АЕ.

- Корень мясистый, сладковатый, съедобный. Походит на предыдущее р., но ст. и л. снизу всегда голые. Дв., 80—200, VI—VII.

## 2. *P. sativa* L.—П. посевной

Разводится повсеместно как овощное.

### 45. *Heracleum* L.—Борщевник

Лп. желтовато-зеленые, завязь и пл. голые. Оберточка значительно короче зонтичков. М., 90—150, VI—VII.

#### 1. *H. sibiricum* L.—Б. сибирский

В лесах, среди кустарников, в оврагах и балках, на ж.-д. насыпях. Изредка, во всех р-нах. Пищевое, витаминное, медоносное, эфирно-масличное, сорное.

### 46. *Malabaila* Hoffm.—Малабайла

Ст. прямой, ребристый, опушенный мягкими волосками. Верхушечный зонтик с 16—27 почти голыми лучами. Лп. желтоватые. М., 30—80, VI—VII.

#### 1. *M. graveolens* (Vieb.) Hoffm.—М. пахучая

На степях и степных склонах, на сухих, преимущественно глинистых почвах. Спорадически, в ДН, АЕ, ДС, ЕВ.

### 47. *LasERPitium* L.—Гладыш

Ст. доверху опушен редкими длинными белыми отстоящими волосками. Зонтики с 20—30 оттопыренно-волосистыми лучами. Л. обертки и оберточки ланцетные, с широкоперепончатым краем. Лп. желтые. Пл. по ребрам жестковолосистый. М., 100—150, VII—VIII.

#### 1. *L. hispidum* Vieb.—Г. волосистый

На обнажениях мела. Очень редко в северных р-нах: БХ, МИ, СД. Эфирно-масличное

### 48. *Daucus* L.—Морковь

1. Корень тонкий, беловатый, немясистый. Л. дважды-четырежды перисто-рассеченные. Зонтики с 10—50 лучамн. Цв. белые или желтоватые, с увеличенными краевыми лепестками. Дв., 30—100, VI—VII.

#### 1. *D. carota* L.—М. дикая

Среди кустарников, на лугах и как сорное. Во всех р-нах, обычно.

— Корень мясистый, окрашенный, съедобный. В остальном сходно с предыдущим. Дв., 30—100, VI—VII.

#### 2. *D. sativus* (Hoffm.) Roehl.—М. посевная

Разводится повсеместно в большом числе сортов как овощное. Витаминное.

## ПОРЯДОК. CELASTRALES—БЕРЕСКЛЕТОЦВЕТНЫЕ Сем. 83. *Celastraceae* R. Br.—Бересклетовые

1. Цв. плоские, 4-членные; пл.—4-гнездная, б. м. лопастная коробочка. Прямостоячие кустарники . . . . . 1. *Euonymus*  
— Цв. бокальчато-колокольчатые, 5-членные; пл.—3-гнездная ша-

ровидная коробочка. Вьющийся кустарник (лиана) 2. **Celastrus**

### 1. **Euonymus L.—Бересклет**

1. Лп. красновато-бурые, округлые. Коробочка желтовато-розовая. С. черные, до половины погружены в красный присемянник. Побеги округлые, с частыми черноватыми бородавками. К., 1—2 м, V—VI.

#### 1. **E. verrucosa Scop.—Б. бородавчатый**

В лесах. Во всех р-нах к северу от ДН, в К и ДЧ севернее линии Тацинский—Морозовск—Калач-на-Дону. В байрачных и аренных лесах повсеместно, часто доминирует в подлеске байрачных дубрав. В пойменных лесах — в дубравах по р. Хопер, р. Медведица, р. Иловля, р. Сев. Донец, по левобережным притокам р. Калитва в ее среднем течении. Изредка используется в полезащитном лесоразведении и в озеленении. Гуттаперченосное, красильное, декоративное (пл.).

— Лп. зеленовато-белые, продолговатые. Коробочка розовая. С. белые, полностью погружены в оранжевый присемянник. Побеги 4-гранные, с пробковыми валиками по граням, без бородавок. Д., К., до 5 м, IV—VI.

#### 2. **E. europaea L.—Б. европейский**

В лесах. Во всех р-нах к северу от ДН, в К и ДЧ севернее линии Белая Калитва — Морозовск—Советская—Калач-на-Дону. В байрачных лесах редко и не обильно (в К не отмечен в лесах среднего течения р. Калитвы к югу от с. Криворожье и по правобережью р. Глубокой). В пойменных лесах очень обычно, иногда доминирует в подлеске дубрав. В аренных лесах в СД, К (устье р. Большой), ДК (по р. Кундрючей). Изредка используется в озеленении и полезащитном лесоразведении. Гуттаперченосное, красильное, дубильное, декоративное (пл.).

### 2. **Celastrus L.—Древогубец**

Молодые побеги зеленые, позже оранжево-красные до коричневых, с обильными чечевичками. Л. желто-оливковые. Цв. зеленоватые, в пазушных щитках. К., до 15 м, VI—VII.

#### 1. **C. orbiculata Thunb.—Д. круглолистный**

Изредка разводится в парках как декоративное. Перспективное для вертикального озеленения. Родина—Дальний Восток.

## ПОРЯДОК RHAMNALES—КРУШИНОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 84. **Rhamnaceae Juss.—Крушинные**

1. Л. очередные. Цв. обоеполые, 5-членные. Почки открытые, без почечных чешуй . . . . . 1. **Frangula**

— Л. супротивные. Цв. обычно однополые, 4-членные. Почки закрытые, с почечными чешуями . . . . . 2. **Rhamnus**

#### 1. **Frangula Mill.—Крушина**

Ветви с гладкой, почти черной, у годичных побегов красно-ко-

ричневой корой. Л. цельнокрайные, темно-зеленые, снизу ржаво опушенные. Лп. беловато-зеленые. Д., К., 1—3 м, V—VI.

### 1. *F. alnus* Mill.— К. ломкая

В лесах. В байрачных лесах встречается в ҚВ (по правобережью р. Хопер) и К (близ с. Вяжа Кашарского р-на). В пойменных лесах спорадически и редко отмечается в дубравах и осокорниках в БХ (по р. Хопер) и в ДК (по р. Кундрючей); в СД довольно часто в ольшанниках по р. Елань. В аренных лесах обычно: ҚВ (Шакинская дубрава), СД, К (близ устья р. Большой), ДК (нижнее течение р. Кундрючья). Изредка используется в озеленении. Лекарственное, медоносное, витаминное, красильное, дубильное, декоративное.

### 2. *Rhamnus* L.— Жостер

Сильно раскидистый кустарник или деревце с супротивными, заканчивающимися колючками ветвями. Л. яйцевидные или эллиптические, снизу более светлые, с 3 парами боковых жилок. Д., К., 1—3 м, V—VI.

### 1. *R. cathartica* L.— Ж. слабительный

По опушкам байрачных дубрав, березовых и осиновых колков, в разреженных пойменных лесах. Б. м. обычно, во всех р-нах к северу от ДН. Используется в полезащитном лесоразведении и в озеленении. Лекарственное, витаминное.

## Сем. 85. *Vitaceae* Juss.— Виноградовые

1. Лп. сросшиеся на верхушке, опадают целиком в виде колпачка. Соцв. удлинено-кистевидное . . . . . 1. *Vitis*
- Лп. не сросшиеся на верхушке, во время цветения звездчато распростертые. Соцв. щитковидно-кистевидные . . . . . 2.
2. Л. светло-зеленые, глубоко выемчато-раздельные на 3—5 долей. Усики без присосок. Подпестичный диск неполностью сросшийся с завязью . . . . . 3. *Ampelopsis*
- Л. простые, цельные, 3-лопастные или пальчато-сложные. Усики б. ч. с присосками. Подпестичный диск полностью сросшийся с завязью . . . . . 2. *Parthenocissus*

### 1. *Vitis* L.— Виноград

1. Л. широкояйцевидные или округлые, от цельных до неясно 3-лопастных, с широкой выемкой у основания, в молодом возрасте с густым хлопьевидно-войлочным опушением. Ягоды с мускусным ароматом, черно-пурпуровые, реже красновато-коричневые или розовые. Двудомная лиана, нередко мощная. К., до 6 м, V—VI.

### 1. *V. labrusca* L.— В. мускусный, изабелла

Разводится в качестве плодового и декоративного. Зимостойкое. Широко распространено в культуре в пределах Ф. Пищевое, витаминное.

- Л. б. м. округлые, от цельных до 3—5-пальчато-раздельных, с узкой выемкой у основания, в молодом возрасте без войлоч-



ного опушения, голые или паутинисто опушенные. Ягоды с разнообразными ароматом, вкусом и окраской. Лиана. К., до 5 м, V—VI.

## 2. *V. vinifera* L.—В. виноносный, европейский

Широко возделывается в укрывной культуре преимущественно в южных р-нах в большом числе районированных винных и столовых сортов. Гибриды этого вида с *V. amurensis* Rupr. и *V. vulpina* L., как более зимостойкие, нередко используется без укрытия в качестве плодовых и декоративных р. Пищевое, лекарственное, витаминное. Указания на встречаемость дикого винограда (*V. sylvestris* C. C. Gmel.) в Р. обл., вероятно, относятся к одичавшим формам *V. vinifera*.

## 2. *Parthenocissus* Planch.—Девичий виноград

1. Л. частью цельные, округло-яйцевидные, частью 3-лопастные, иногда тройчатосложные. Лиана, высоко взбирающаяся по отвесным скалам и стенам при помощи ветвистых усиков, на концах расширяющихся в диски, служащих присосками. К., до 10 м, VI.

### 1. *P. tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch.—Д. в. триостренный

Очень редко разводится в садах и парках для вертикального озеленения. Очень влаголюбиво, на незащищенных местах подмерзает.

— Все л. 5-пальчато-сложные. Усики с 5—12 разветвлениями, на концах расширяющимся в диски. Л. сверху темно-зеленые, тусклые, снизу сизоватые, осенью приобретают карминово-фиолетовую окраску. Высоко поднимающаяся лиана. К., до 10 м, VI—VIII.

### 2. *P. quinquefolia* (L.) Planch. (*Ampelopsis quinquefolia* Michx.)—Д. в. пятилисточковый

Широко разводится для вертикального озеленения. Иногда дичает. Ягоды, как и у предыдущего вида, несъедобны.

## 3. *Ampelopsis* Michx.—Виноградовник

Лазящий кустарник с клубневидно утолщенным корнем. Ягоды 5—7 мм в диам., сначала оранжевые, затем темно-коричневые с сизым налетом, несъедобные. К., до 3 м, VII.

### 1. *A. aconitifolia* Bunge—В. аконитолистный

Изредка употребляется в южных р-нах для вертикального озеленения.

## ПОРЯДОК OLEALES—МАСЛИННОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 86. *Oleaceae* Hoffm. et Link.—Маслинные

1. Деревья, иногда многоствольные. Пл.—крылатка, не менее 1,5 см дл. Л. перистые . . . . . 1. *Fraxinus*  
— Кустарники, редко деревца, пл.—ягода, костянка, коробочка или крылатка до 1 см дл. . . . . 2.  
2. Л. очередные, тройчатые, ветви прутьевидные, зеленые . . . . . 8. *Jasminum*

- Л. супротивные или мутовчатые, обычно простые, реже тройчатые . . . . . 3.
- 3. Р. двудомные, цв. мелкие, без вн., распускаются до появления л. Пл.—черная, овальная костянка . . . . . 4. **Forestiera**
- Р. однодомные, цв. обоеполые, белые или разнообразно ярко окрашенные . . . . . 4.
- 4. Цв. мелкие, до 3 мм дл., вн. с очень короткой трубкой. Пл.—орешек . . . . . 2. **Fontanesia**
- Цв. намного крупнее (в 2—5 и более раз), вн. с хорошо выраженной трубкой. Пл.—ягода или коробочка . . . . . 5.
- 5. Цв. одиночные или по 2—3, желтые, крупные, распускаются до появления л. . . . . 3. **Forsythia**
- Цв. в метельчатых или кистевидных соцв. . . . . 6.
- 6. Пл.—черная, сочная, ягодообразная костянка . . . . . 6. **Ligustrum**
- Пл.—коробочка . . . . . 7.
- 7. Трубка вн. короткая, скрыта в чшч.; тч. возвышаются над зевом. Деревца, нередко многоствольные . . . . . 7. **Ligustrina**
- Трубка вн. длиннее отгиба, выдается из чшч.; тч. скрыты в трубке или слегка выдаются из нее. Кустарники . . . . . 5. **Syringa**

### 1. *Fraxinus* L.—Ясень

- 1. Оклцв. простой чашечковидный или цв. без оклцв. Цв. распускаются до разворачивания листьев или одновременно . . . . . 2.
- Цв. с двойным оклцв., зацветают после распускания л., в густых, б. ч. конечных метелках. Вн. белый из 4 (2) лп., чшч. колокольчатая, зеленая. Л. с 7—9 продолговатыми мелкопильчатыми листочками. Крылатки линейные или ланцетные. Д., 4—5 м, V.

#### 1. *F. ornus* L.—Я. белый, цветочный.

Изредка разводится в парках Ростова, Таганрога, Новочеркаска и др. Декоративное. Родина—Южная Европа, Закавказье, Малая Азия.

- 2. Цв. с чшч., остающейся при пл. Л. с 5—7 листочками . . . . . 3.
- Цв. без оклцв; л. с 7—15 сидячими, ланцетными или удлинено-яйцевидными, 4—9 см дл. и до 4 см шир., остропильчатыми листочками. Метелки по несколько в пазухе листового рубца. Цв. обоеполые. Крылатки ланцетные или продолговато-эллиптические, с крылом, избегающим до основания орешка, 3,5—4,5 см дл. и 0,7—1 см шир. Кора ветвей светло-серая. Д., 20—25 м, IV—V.

#### 2. *F. excelsior* L.—Я. высокий, обыкновенный

Байрачные леса, б. м. обычен в северных и северо-западных р-нах. На востоке доходит до бассейна р. Хопра. Южная граница естественного распространения в центральных частях К, но после перерыва в небольшом количестве отмечается в балках бассейна р. Сев. Донец в ДК. В пойменных и аренных лесах обычно отсутствует. Широко применяется в полезащитном лесоразведении и озеленении, при этом нередко распространяется самосевом и дичает. Известно несколько декоративных форм, из которых в озеленении наиболее распространены одно-

лиственная (f. *diversifolia* Ait.) с простыми крупнозубчатыми л., плакучая (f. *pendula* Ait.) с перистым л. и повислыми ветвями и золотистая (f. *aurea* Willd.) с желтыми побегами.

3. Молодые веточки войлочно опушенные, темно-серые, с беловатыми чечевичками, почки коричневые, опушенные. Л. с 5—7 (9) продолговато-яйцевидными или ланцетными, цельными или мелкопильчатыми листочками. Крылатка 3—6 см дл., продолговато-эллиптическая, с крылом, охватывающим орешек выше середины. Д., 15—20 м, IV.

**2. *F. pennsylvanica* Marsh.—Я. пенсильванский, пушистый**

Повсеместно в озеленении и полезащитных насаждениях. Более засухоустойчив и неприхотлив, чем *F. excelsior*. Родина—Сев. Америка.

- Молодые веточки голые или слабоволосистые . . . . . 4.  
4. Крыло избегает ниже середины орешка, крылатка ланцетная. Л. с 5—7 ланцетными или широкоэллиптическими с клиновидным основанием, блестящими, крупнопильчатыми листочками. Тычиночные цв. в коротких пучках, пестичные—в рыхлых свисающих метелках. Д., до 25 м, IV.

**3. *F. lanceolata* Borkh. (*F. viridis* Michx.)—Я. ланцетный, зеленый**

Широко используется в озеленении (красивое орнаментальное дерево) и в степном лесоразведении. Родина—Сев. Америка.

- Крыло охватывает лишь верхнюю часть цилиндрического орешка и значительно длиннее его, весь пл. 2,5—3,5 см дл. Ветви с серыми и светло-оранжевыми пятнами. Л. длинные, до 30 см, листочки продолговато-яйцевидные, цельнокрайные, с округлым основанием. Д., 20 м, IV.

**4. *F. americana* L.—Я. американский**

В парках и лесополосах как и предыдущее, но распространено реже. Родина—Сев. Америка.

## 2. *Fontanesia* Labill.—Фонтанезия

1. Л. цельнокрайные, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные, 3—6 (до 10) см дл. и 0,8—1,5 см шир., светло-зеленые. Цв. зеленовато-белые, в рыхлых пазушных метелках на приростах текущего года. Пл.—эллиптический орешек, окруженный узким крылом. К., 5 м, VI—VII.

**1. *F. fortunei* Carr.—Ф. Форчуна**

Изредка разводится в скверах как декоративное (г. Ростов-на-Дону, г. Таганрог). Малозимостойкое, плодоносит редко. Родина—Китай.

- Л. мелкопильчатые, яйцевидно-ланцетные или эллиптические, сероватые. Цв. в коротких пазушных метелках. К., 1—3 м, VI.

**2. *F. phillygeoides* Dipp.—Ф. филириеvidная**

Разводится в скверах как декоративное, но реже, чем предыдущее. Родина—Малая Азия.

### 3. *Forsythia Vahl.*—Форзиция

1. Ветви полые в междоузлиях и с сердцевинной в узлах. Л. на сильнорослых побегах тройчатые, на укороченных нередко цельные, яйцевидные, по краю пильчатые, 6—10 см дл., 2,5—3,5 см шир. Зубцы чшч. по дл. равны трубке вн. Ветви дугообразно изогнуты. К., 1—3 м, IV.

#### 1. *F. suspensa* (Thunb.) Vahl.—Ф. свисающая, пониклая

Широко разводится в парках, скверах как декоративное. В суровые зимы подмерзает. Более зимостойкая форма Форчуна (*f. fortunei* (Lindl.) Rehd.). Родина—Китай.

- Ветви в междоузлиях, особенно возле узлов, с пластинчатой сердцевинной. Л. в большинстве простые . . . . . 2.

2. Л. все простые, цельные, продолговато-эллиптические или ланцетные, 6—15 см дл. и 3—4 см шир., заостренные, с клиновидным основанием. Молодые побеги зеленые, позже желтеющие. Ветви прямые или слегка поникающие. К., 2—4 м, IV.

#### 2. *F. viridissima* Lindl.—Ф. зеленеющая

Нередко в озеленении в южных и западных р-нах. Более устойчиво, чем *F. suspensa*. Родина—Китай.

- Л. на сильнорослых побегах частично тройчатые, 3-раздельные или неравнолопастные, на укороченных побегах—цельные, 8—12 см дл., яйцевидно-продолговатые. Чшч. короче трубки вн. К., 2—3 м, IV.

#### 3. *F. intermedia* Label.—Ф. промежуточная.

Разводится в парках и скверах как декоративное. Гибрид между *F. suspensa* и *F. viridissima*. Перспективное для озеленения.

### 4. *Forestiera* Poir.—Форестьера

Л. продолговатые или обратноланцетные, клиновидно суживающиеся к основанию, плотные, серовато-зеленые, до 4 см дл. Цв. в пучках на коротких цветн. К., 2,5—3 м., IV.

#### 1. *F. neo-mexicana* Gray — Ф. новомексиканская

Широко распространен в озеленении различных р-нов. Перспективное для лесоразведения (высоко засухоустойчивое, зимостойкое). Родина—Сев. Америка.

### 5. *Syringa* L.—Сирень

1. Соцв. развиваются из верхних пазушных почек на безлистных побегах предшествующего года . . . . . 2.

- Соцв. одиночные, развиваются из верхушечной почки на олиственных побегах текущего года. Л. широкоэллиптические, вдоль жилок волосистые. Цв. розово-фиолетовые, крупные (до 1,4 см в диам.), с колпачкообразно заостренными лп. К., 3—4 м, V—VI.

### 1. *S. villosa* Vahl.—С. мохнатая

Изредка в садах, преимущественно в южных р-нах. Зимостойкое, очень декоративное. Цветет позже *S. vulgaris*. Перспективное для озеленения.

2. Л. ланцетные или яйцевидно-ланцетные. Побеги тонкие с хорошо заметными чечевичками. Коробочки 4-гранные . . . . . 3.

— Л. яйцевидные или широкояйцевидные, с сердцевидным основанием, плотные, сверху темно-зеленые, снизу светлее. Побеги прямые, желтовато-серые или оливково-зеленые, со слабо заметными чечевичками. Соцв. пирамидальное, метельчатое, развивается из самой верхней пары пазушных почек. Цв. типичной формы бледно-голубовато-лиловые, у сортов—разнообразной окраски. Коробочка плоская. К., 5—7 м, V.

### 2. *S. vulgaris* L.—С. обыкновенная

Культивируется повсеместно в большом числе сортов, иногда дичает. Формы с пышным соцв. и густо-сиреневыми цв. известны под названием «персидской» сирени. Родина—Балканы.

3. Л. б. ч. ланцетные, тонкие, с выступающими снизу жилками. Побеги серовато-коричневые, гибкие, нередко поникающие. Соцв. многоцветковые, развиваются из нескольких верхних пар пазушных почек. Цв. душистые, лиловые, лп. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с острыми верхушками. К., 2—3 м, V.

### 3. *S. persica* L.—С. персидская

В культуре. Очень редко. Используется в селекции. Для озеленения перспективна f. *laciniata* Hort. с перисто-рассеченными л. Родина—Восточное Закавказье, Иран, Турция.

— Л. яйцевидно-ланцетные, на верхушке постепенно заостренные, полукожистые, светло-зеленые, жилки снизу не выступающие. Побеги серовато-бурые, прямостоячие. Кисти яйцевидные, рыхлые, на тонких осях, в совокупности образуют крупные метелки, до 40—50 см дл. Цв. бледно-розовато-лиловые, с широкоокруглыми, тупо заостренными лп. К., 3—4 м, V.

### 4. *S. chinensis* Willd.—С. китайская

Гибрид между *S. vulgaris* и *S. persica*. Встречается нередко в скверах и парках городов. Устойчивое, высоко декоративное. Перспективное для озеленения.

## 6. *Ligustrum* L.—Бирючина

Л. ланцетные или широкоэллиптические, голые и лишь изредка сверху по главной жилке коротко опушенные, кожистые, 2—7 см дл., до 2 см шир. Цв. в коротких пирамидальных метелках, кремовые, трубка вн. в 2 раза длиннее чшч. К., до 4 м, V—VI.

### 1. *L. vulgare* L.—Б. обыкновенная

В байрачных лесах довольно часто в светлых дубравах по системе балок р. Сев. Донец в ДК, и по р. Миус в П. В этих р-нах заходит и в пойменные леса, а также в кустарниковые заросли по балкам. Кроме того повсеместно культивируется в садах, парках, в одиночных и групповых посадках, в изгородях.

## 7. *Ligustrina Rupr.*—Трескун

Л. овальные и ланцетно-овальные, суженные к чрш., к верхушке длинно заостренные. Побеги с частыми белыми чечевичками. Цв. кремово-белые, в крупных рыхлых метельчатых соцв. Д., К., 5—8 м, V—VI.

### 1. *L. amurensis Rupr.*—Т. амурский

Изредка разводится как декоративное, может быть использовано для озеленения во всех р-нах, кроме юго-восточных. Родина—Дальний Восток.

## 8. *Jasminum L.*—Жасмин

Побеги голые, бороздчато-угловатые. Листочки полукожистые, продолговато-лопатчатые, цельнокрайные, голые. Цв. по 2—4 на верхушках побегов, желтые, вн. с длинной цилиндрической трубкой и 5-лопастным отгибом. Пл.—черная ягода. К., 1—1,2 м, V.

### 1. *J. fruticans L.*—Ж. кустарниковый

Очень редко в культуре в юго-западных р-нах как декоративное. Родина—Закавказье, Южная Европа.

## ПОРЯДОК SANTALALES—САНТАЛОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 87. *Santalaceae R. Br.*—Санталовые

#### 1. *Thesium L.*—Ленец

1. Ст. разветвленные, восходящие, многочисленные. При каждом цв. 1 прцв. и 2 маленьких прицветничка. Л. линейные, внизу суженные. М., 20—30, V—VI.

#### 1. *T. argense Horvatovszky (T. gamosum Hayne)*—Л. ветвистый

Степи, луга, склоны балок, изредка как сорное. Б. м. обычно, во всех р-нах.

— Ст. не разветвленные, одиночные. При цв. 1 прцв., прицветничков нет. М., 10—25, V—VI.

#### 2. *T. ebracteatum Hayne*—Л. бесприцветничковый

Луга, светлые леса. Приводится для Р. обл. (Ст.-Т.). Местонахождение следует уточнить.

## ПОРЯДОК ELAEAGNALES—ЛОХОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 88. *Elaeagnaceae Juss.*—Лоховые

1. Цв. однополые (р. двудомные), распускаются одновременно с л., оклцв. 2-членный; косточка гладкая с продольной бороздкой . . . . . 1. *Hippophaë*

— Цв. одно- и двуполые (р. однодомные), распускаются после появления л.; оклцв. с 4-, реже 5—8-раздельным отгибом, косточка с 8 мелкими продольными бороздками . . . . . 2. *Elaeagnus*

## 1. Hippophaë L.—Облепиха

Колючий кустарник или небольшое деревце. Л. почти сидячие линейные или линейно-ланцетные, сверху зеленые, снизу серебристые. Пл.—лимонно-желтые или оранжевые костянки, сидят очень густо; нередко образуя подобие початка. О., К., 1,5—5 м, IV—V.

### 1. *H. rhamnoides* L.—О. крушиновидная

В искусственных лесных насаждениях или в культуре. Изредка, местами в значительном числе в окрестн. г. Ростова-на-Дону. Пищевое (пл.), ценное лекарственное.

## 2. *Elaeagnus* L.—Лох

1. Л. продолговато- или узколанцетные, туповатые, с обеих сторон или только снизу серебристо-белые; молодые ветви серебристые, лопасти оклцв. желтые, с 3 явственными жилками. Цв. душистые. К., до 3—6 м, V—VI.

### 1. *E. angustifolia* L.—Л. узколистый

Разводится в садах и парках, полезащитных лесных полосах, иногда дичает. Довольно часто, главным образом в южной половине Ф. Декоративное, пищевое.

— Л. широколанцетные, с верхней стороны покрыты белыми, снизу белыми и ржаво-бурыми чешуйками; молодые ветви ржаво-бурые. К., до 4 м, V—VI.

### 2. *E. argentea* Pursh—Л. серебристый

Разводится в садах и парках как декоративное. Родна—Сев. Америка.

## ПОРЯДОК DIPSALES—ВОРСЯНКОЦВЕТНЫЕ

### Сем. 89. *Caprifoliaceae* Juss.—Жимолостные

1. Л. перистые . . . . .	1. <i>Sambucus</i>
— Л. простые . . . . .	2.
2. Пл.—многосемянная коробочка . . . . .	5. <i>Weigela</i>
— Пл. сочный, ягода или костянка . . . . .	3.
3. Цв. в сложных щитковидных метелках. Л. пальчатые или зубчатые . . . . .	2. <i>Viburnum</i>
— Соцв. не щитковидные. Л. цельнокрайные . . . . .	4.
4. Цв. правильные, с колокольчатой вн. Пл.—костянка . . . . .	3. <i>Symphoricarpos</i>
— Цв. обычно двугубые. Пл.— ягода (желтая или красная) . . . . .	4. <i>Lonicera</i>

### 1. *Sambucus* L.—Бузина

1. Соцв. щитковидное, плоское. Цв. пахучие, внутренние на цвти., краевые сидячие. Пл. черно-фиолетовые. Сердцевина у ветвей белая. К., 2—6 м, VI.

### 1. *S. nigra* L.—Б. черная

На лесных опушках. В байрачных лесах на дне балок изредка в К, несколько чаще в ДК, в пойменных лесах (берестняках) часто в ДК, отмечено также в ольшаниках в К и ДК. Лекарственное.

- Соцв.—яйцевидная, вверх торчащая метелка. Все цв. на цвtn. Пл. красные. Сердцевина у ветвей буроватая. К., до 4 м, V—VI.

### 2. *S. racemosa* L.—Б. красная

Изредка разводится как декоративное и в защитных лесонасаждениях. Иногда дичает.

### 2. *Viburnum* L.—Калина

1. Л. 3-лопастные, сверху почти голые, снизу слегка пушистые. Краевые цв. в щитках бесполое, крупнее остальных, колесовидные. Костянки овальные, красные. К., до 3—3,5 м, V—VI.

#### 1. *V. opulus* L.—К. обыкновенная

В лесах. В байрачных лесах очень редко, отмечено на северных склонах в МИ и в П (по р. Миусу); в пойменных отмечено в дубравах в БХ и в СД, а также в значительном количестве в ольшаниках в СД, в аренных — в СД, К и крайнее южное местонахождение в ДЧ (Доно-Цимлянский песчаный массив). Изредка разводится в защитных лесонасаждениях. Лекарственное (народное). Как декоративное часто культивируется форма с одними бесполоыми цв. («снежный шар», «бульденеж»).

- Л. цельные, серые, звездчато-пушистые. Все цв. плодущие. Костянки черные. К., до 2 м, V—VI.

#### 2. *V. lantana* L.—К. гордовина

Культивируется как декоративное. Изредка.

### 3. *Symphoricarpos* L.—Снежноягодник

1. Л. округло-яйцевидные. Молодые побеги светло-бурые, тонкие. Цв. в коротких пазушных клубочковидно-кистевидных соцв. Зрелые пл.—снежно-белые ягодообразные костянки. К., до 1,5 м, V—VII.

#### 1. *S. rivularis* Suksdorf (*S. albus* Blake, *S. racemosus* auch.)—С. белый.

Разводится как очень декоративное (особенно осенью при созревании пл.) в садах, парках, скверах. Довольно обычно. Хорошее медоносное.

- Зрелые пл.—красные, с сизым налетом, сочные костянки. Молодые побеги коричневые, опушенные. К., до 2 м, VI—IX.

#### 2. *S. orbiculatus* Moench — С. округлый

Декоративное. Разводится реже предыдущего вида.

### 4. *Lonicera* L.—Жимолость

1. Вьющиеся или лазающие кустарники. Л. овальные, снизу сизоватые, на цветочных побегах сросшиеся широкими основаниями. Цв. по 3—5 в пазухах л., вн. розовый, реже белый, с длинной (до 4—5 см) трубкой. Пл. оранжевый. К., 2—4 м, V—VI.

#### 1. *L. sargifolium* L.—Ж. козья, каприфоль

Декоративное, довольно часто разводится в парках и садах.



- Прямостоячие кустарники. Л. не срастаются основаниями. Цв. размещаются по 1—2 в пазухах л. . . . . 2.
2. Молодые ветви, л., цвtn. и вн. опушенные. Пл. парные, красные, в основании между собою срастаются. Лп. желтовато-белые. К., до 2 м, V—VI.

**2. *L. xylosteum* L.—Ж. пушистая, обыкновенная**

Лесное. В естественном состоянии не отмечено, но возможно в северной части В. обл. Используется при озеленении и в защитных лесополосах, но в малом количестве.

- Молодые ветви, л., цвtn. и вн. голые. Пл. парные, от желтых до красных, но не срастающиеся в основании. Лп. розовые. К., до 3 м, V—VI.

**3. *L. tatarica* L.—Ж. татарская**

Культивируется довольно широко как декоративное и в защитном лесоразведении.

**5. *Weigela* Thunb.—Вейгела**

Л. полусидячие, зубчатые, без прлстн. Цв. в пазушных полузонтниках. Вн. трубчато-колокольчатый, внезапно суженный возле середины, светло-розовый. К., до 2 м, V.

**1. *W. praecox* (Lemoine) Bailey (*Diervilla praecox* Lemoine)—В. ранняя**

Разводится как декоративное. Изредка.

**Сем. 90. *Adoxaceae* Trautv.—Адоксовые**

**1. *Adoxa* L.—Адокса**

Корневища покрыты очередными мясистыми чешуевидными л. Цветущих ст. 1 или 2; л. на длинных чрш., дважды тройчатые. Р. со слабым мускусным запахом. М., 5—10, IV—VI.

**1. *A. moschatellina* L.—А. мускусная**

Лесное. В байрачных лесах встречается довольно часто (нередко пропускается при описаниях), но в небольшом количестве и спорадически. Распространено только в северо-западных р-нах—КВ, СД, К (кроме самых южных частей), по балкам р. Сев. Донец не отмечено, также нет к востоку от К. В пойменных лесах редко, отмечено только в ольшанниках в СД (местами образует скопления), в аренных также в СД (ольховые колки, реже в дубравах).

**Сем. 91. *Valerianaceae* Batsch—Валериановые**

1. Однолетники с вильчато разветвленным ст. Чшч. при пл. в виде коротких зубцов. Вн. голубоватый. Пл. с 1 плодущим и 2 бесплодными гнездами. Л. цельные, лопатчатые или ланцетные . . . . . 1. ***Valerianella***
- Многолетники, ст. разветвлен только в соцв. Чшч. при пл. в

виде перистого хохолка. Вн. розовый или белый. Пл. 1-гнездный.  
Л. непарноперисто-рассеченные, реже цельные . 2. *Valeriana*

### 1. *Valerianella* Mill.—Валерианелла

1. Отгиб чшч. при пл. почти не развит, с 1 малозаметным зубцом. Цв. в развилках ст. ниже конечных головчатых соцвет. отсутствуют . . . . . 2.
- Отгиб чшч. при пл. 3(5)-зубчатый, с неясными боковыми зубцами. Цв. в развилках ст. имеются. Пл. кверху суженные . . . . . 3.
2. Пл. в очертании продолговато-линейные, на поперечном срезе почти квадратные, с глубокой бороздкой между бесплодными гнездами. Плодущее гнездо с тонкой наружной стенкой. О., 10—40, IV—V.

#### 1. *V. carinata* Loisel.—В. килеватая

На сухих склонах, в кустарниках, вдоль дорог, сорное на полях, виноградниках и в садах, преимущественно на песках и выходах коренных пород. Изредка отмечается в ДК, П, ДН, ДС, возможно, распространено шире.

- Пл. в очертании неправильно округло-яйцевидные, с боков сжатые, на поперечном срезе эллиптические, с тонкими ребрами и неглубокими бороздками. Наружная стенка плодущего гнезда сильно губчато-утолщенная. О., 5—30, IV—V.

#### 1. *V. locusta* (L.) Laterrade (*V. olitoria* (L.) Poll.)—В. колосковая

На песках, в т. ч. приморских, в березовых колках, на залежах, склонах балок, опушках лесополос, как сорное на полях. Изредка, в К, ДЧ (южная часть), П, ДН, АЕ. Молодые р. могут использоваться как овощное.

3. Отгиб чшч. короткотрубчатый, косоусеченный, с острым задним зубцом (на стороне плодущего гнезда), значительно уже пл. Пл. голый или тонко опушенный; бесплодные гнезда пл. тонконитевидные. Л. при основании обычно с 1—2 зубцами. О., 10—40, IV—V.

#### 3. *V. dentata* (L.) Poll.—В. зубчатая

На сухих склонах балок, сорное на полях, обочинах дорог, на глинистых почвах. Достоверно известно из АЕ, где встречаются формы с опушенными пл., рассматриваемые иногда как особый вид *V. mixta* (L.) Dufr. Возможно, распространено шире.

- Отгиб чшч. не трубчатый, в виде кольцевой окраины с крупным закругленным задним зубцом. Бесплодные гнезда пл. вздутые, на поперечном срезе крупнее и шире плодущего. Пл. с 5 нитевидными ребрышками и узкой продольной бороздкой между бесплодными гнездами. О., 10—30, IV—V.

#### 4. *V. rimosa* Bast. (*V. auriculata* DC.)—В. щелистая

На сухих склонах, на полях, залежах, у дорог как сорное; на глинистых почвах. Приводится (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона, распространение нуждается в уточнении.

## 2. *Valeriana* L.—Валериана

1. Р. с округлым подземным клубнем. Прикорневые л. цельные, стеблевые—лировидно-перистые, с узкими боковыми долями. Соцв. головчатое. Пл. 3,5—4,5 мм дл., длиннощетинистый. Эфемероид. М., 15—40 (50), IV—V.

### 1. *V. tuberosa* L.—В. клубневая

На каменистых местах, склонах степных балок, опушках байрачных лесов, среди кустарников, на засоленных почвах. Спорадически в южной половине Ф.: ДК, П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ, реже в СД, К, ДЧ.

— Р. без подземных клубней. Все л. непарнопесторассеченные. Соцв. щитковидно-метельчатое . . . . . 2.

2. Корни черно-бурые, 1—2 мм шир. (в высушенном состоянии). Стеблевые л. с 7—9 парами узколанцетных, цельнокрайных, редко едва зубчатых, снизу почти голых листочков. Ст. внизу с густым и очень коротким опушением из вниз направленных волосков. Пл. до 3 мм дл., опушенные с обеих сторон. М., 60—100, V—VI.

### 2. *V. rossica* P. Smirn. (*V. dubia* Bunge subsp. *rossica* (P. Smirn.) Worosch.— В. русская

На опушках байрачных лесов, в пойменных лесах, на остепненных лугах. Изредка. Отмечено в КВ, БХ, К (правобережье верхнего течения р. Калитвы), ДЧ (среднее течение р. Чир). Ценное лекарственное.

— Корни светло-бурые, 0,5—1 мм шир. (в высушенном состоянии). Доли стеблевых л. широколанцетные, обычно зубчатые . . . . . 3.

3. Стеблевые л. обычно с 3—6 парами зубчатых листочков, снизу голых или с редкими неприметными щетинками. Вн. 5—6 мм дл., прцв. 4—5 мм дл. Пл. 3,5—5 мм дл., голые или опушенные с обеих сторон. М., 45—50, VI—VII.

### 3. *V. wolgensis* Kazak.—В. волжская

В пойменных лесах, зарослях кустарников в пойме, на лугах, на меловых обнажениях. Спорадически, в БХ, МИ, СД, ДЧ, ДН и ЕВ. Лекарственное.

— Стеблевые л. обычно с 6—8 парами зубчатых или реже цельнокрайных листочков, снизу б. м. отстояще волосистых или голых. Вн. 3—4 мм дл., прцв. 3—4 мм дл. Пл. до 3 мм дл., на выпуклой стороне или полностью голые. М., 60—100, VI—VII.

### 4. *V. officinalis* L. (*V. exaltata* Mikan, *V. palustris* Kreyer)—В. лекарственная

В пойменных лесах и на лугах, днищах облесенных балок, по берегам рек и речек. Спорадически, в разных р-нах. Ценное лекарственное. Требует охраны.

## Сем. 92. *Dipsacaceae* Juss.—Ворсянковые

1. Вн. 5-лопастной. Внешняя чщч. наверху с сухой пленчатой коронкой, внутренняя с 5 щетинками . . . . . 4. *Scabiosa*

— Вн. 4-лопастной. Внешняя чщч. 4-зубчатая . . . . . 2.

2. Общее цветоложе покрыто грубыми волосками, без пленчатых прцв. Внутренняя чщч. с 8—16 щетинками . . . . . 1. **Knautia**  
 — Общее цветоложе с пленчатыми прцв. . . . . 3.  
 3. Ст. и цветоносы колючие. Обертка соцв. из 5—8 твердых остро-  
 конечных листочков, сильно отличающихся от прцв. Прцв. колю-  
 че-остроконечные . . . . . 2. **Dipsacus**  
 — Ст. и цветоносы не колючие. Обертка соцв. многорядная, чере-  
 питчатая, листочки ее пленчатые или кожистые, мало отличаются  
 от прцв. . . . . 3. **Cephalaria**

### 1. **Knautia L.—Короставник**

Стеблевые л. сидячие, перисто-надрезанные или лировидные (реже цельные—var. *integrifolia* Coult.) Головки при цветении приплюснутые, 2—3 см в диам., с зеленой травянистой оберткой. Цв. лиловые или фиолетовые, краевые в 2 раза крупнее срединных. М., 30—80, VI—VIII.

#### 1. **K. arvensis (L.) Coult.—К. полевой**

На опушках байрачных, аренных и пойменных лесов, на северных склонах и днищах балок, реже на лугах и залежах. Б. м. обычно в северных р-нах, на юг доходит до ДН, где довольно редко.

### 2. **Dipsacus L.—Ворсянка**

1. Л. вытянуты в чрш. Головки округлые . . . . . 2.  
 — Л. сидячие. Головки овальные или яйцевидные . . . . . 3.  
 2. Стеблевые л. 3-рассеченные, с крупной конечной и 2 мелкими боковыми долями. Головки 12—17 мм в диам., до цветения пониклые. Прцв. клиновидные, с равной им по дл. остью, 10—12 мм дл. вместе с остью. Дв., 60—120, VII—VIII.

#### 1. **D. pilosus L. (Virga pilosa (L.) Hill)—В. волосистая**

В байрачных дубравах, в пойменных вязовниках и аренных ольшанниках. Редко. Отмечен в КВ, СД, К и ДК.

- Стеблевые л. перисто-рассеченные, с 2—6 парами боковых долек. Головки 20—30 мм в диам. Прцв. широко-обратнояйцевидные, с остью, превышающей их по дл., 15—20 мм дл. вместе с остью. Дв., 50—150, VI—VIII.

#### 2. **D. strigosus Roem. et Schult. (Virga strigosa (Roem. et Schult.) Holub)—В. щетинистая**

В байрачных дубравах, в балках среди кустарников. Изредка, отмечено в К, ДК, ДЧ, П и ДН.

3. Стеблевые л. срastaются своими основаниями, образуя чашеобразное вместилище . . . . . 4.  
 — Стеблевые л., не срощенные основаниями, нижние ланцетные, надрезанно-пильчатые, верхние глубоко перисто-раздельные, с 5—9

узкими долями. Прцв. ланцетные, с равной им по дл. остью. Дв., 60—120, VII—VIII.

### 3. *D. gmelinii* Vieb.—В. Гмелина

В пойменных вербняках и тополевицах, на влажных и заболоченных лугах, в зарослях тростника по берегам водоемов. Редко. Отмечено в ДН.

4. Л. перисто-надрезанные, щетинисто-реснитчатые по краю и снизу. Головки наверху с колючим длинным хохолком из прцв. Листочки обертки ланцетно-шиловидные, дуговидно отклоненные. Дв., 1—2 м, VI—VIII.

### 4. *D. laciniatus* L.—В. разрезная

Среди кустарников, по балкам, на лугах в долинах рек, иногда как сорное. Изредка в южных р-нах—П, ДН, АЕ, ДМ, ДС.

Л. цельнокрайные или пильчато-зубчатые, по краю гладкие или рассеянно-шиповатые. Головки наверху с небольшим хохолком из прцв. Листочки обертки дуговидно вверх восходящие. Дв., 1—2 м, VI—VII.

### 5. *D. fullonum* L. (*D. sylvester* Huds.)—В. сукновальная

В байрачных и пойменных лесах, среди кустарников в долинах рек, иногда как сорное у жилищ. Отмечено в КВ, СД, К, ДК и ДЧ.

### 3. *Cephalaria* Schrad. ex Roem. et Schult.—Головчатка

1. Однолетник, реже двулетник. Вн. голубой или беловатый. Нижние л. лировидные, верхние перисто-раздельные. О., 50—120, VI—VII.

### 1. *C. transsilvanica* (L.) Roem. et Schult.—Г. трансильванская

Склоны балок и речные террасы, среди кустарников, в лесополосах, на солнцеватых лугах. Встречается преимущественно в юго-западной части Ф.: в АЕ, реже в П, ДН, ДМ, ДС.

- Многолетник. Вн. бледно-желтый или желтый. Нижние л. обычно цельные, верхние перисто-раздельные с цельнокрайными линейными долями. Ст. вверху голый, блестящий, внизу коротковолосистый. М., 40—80, VI—VIII.

### 2. *C. uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult.—Г. уральская

На обнажениях мела, известняка, песчаниках, в каменистых степях, в юго-восточных р-нах на глинистых почвах. Обычно, во всех р-нах.

### 4. *Scabiosa* L.—Скабиоза

1. Л. кроме самых верхних, дважды перисто-раздельные. Листочки обертки почти беловоичные, вдвое короче краевых цв. Вн. беловатый или голубой. Щетинки внутренней чщч. немного превышают коронку. Р. с очень мощным стержневым корнем. Пк., М., 15—25, VII—VIII.

### 1. *S. isetensis* L.—С. исетская

На обнажениях мела, известняка, мергеля и песчаника, в каменистых степях на щебнистых почвах. В восточных р-нах: БХ, МИ, АД, ДЧ. Нуждается в охране.

- Стеблевые л. однажды перистые или, верхние, цельные. Листочки обертки зеленые, лишь немного короче краевых цв. Щетинки внутренней чшч. примерно втрое длиннее коронки . . . . . 2.
- 2. Краевые цв. не крупнее срединных, вн. светло-красный. Головки во время цветения ок. 1 см в диам. О.; 15—60, V.

**2. *S. micrantha* Desf.—С. мелкоцветковая**

На каменистых склонах. Приводится для территории Ф. (Ст.-Т., Ф. евр. ч.) по старым указаниям на окрестн. г. Таганрога, которые не подтверждаются новейшими сборами.

- Краевые цв. заметно длиннее срединных, вн. белый или бледно-желтый . . . . . 3.

- 3. Внешняя чшч. по всей длине с 8 ребрами, разделенными бороздками. Щетинки внутренней чшч. рыжеватые. Вн. бледно-желтый. Ст. и л. с довольно густым курчаво-беловолосистым опушением. М., Дв., 25—70, VI—VIII.

**3. *S. ochroleuca* L.—С. бледно-желтая**

В степях, каменистых степях, на залежах, обнажениях мела и других пород, на склонах балок, опушках, реже на остепненных лугах и песках. Б. м. обычно во всех р-нах. Медоносное.

- Внешняя чшч. в нижней части вальковатая, наверху с 8 продольными ямками. Щетинки внутренней чшч. коричневые. Вн. б. ч. белый, реже желтоватый. Ст. внизу б. ч. щетинисто или курчаво опушенный, вверху голый, блестящий. Дв., 30—60, VI—VIII.

**4. *S. ucrainica* L.—С. украинская**

В песчаных степях, опушках аренных лесов, на приречных и приморских песках, очень редко на каменистых местах. Спорадически, во всех р-нах.

В садах изредка разводится *S. atripurpureum* (L.) Tiegh., известная в большом числе сортов—однолетник с крупными соцв. и варьирующейся окраской вн. (от белой до пурпуровой).

**ПОРЯДОК GENTIANALES—ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. 93. *Aprocynaceae* Juss.—Кутровые**

- 1. Цв. голубые (лазоревые), одиночные в пазухах л., крупные (10—30 мм дл.). Вн. воронковидный. С. без волосистого хохолка . . . . . 1. ***Vinca***

- Цв. розовые, собранные в верхушечное, метельчатое соцв., мелкие (до 8 мм дл.). Вн. колокольчатый. С. наверху с хохолком из длинных белых волосков . . . . . 2. ***Trachomitum***

**1. *Vinca* L.—Барвинок**

- 1. Л. кожистые, голые, сверху блестящие, зимующие. Ст. стелющийся, бесплодные побеги укореняющиеся, цветущие веточки прямостоячие. Трубка вн. постепенно расширенная кверху. М., 10—20 V.

### 1. *V. minor* L.—Б. малый

Изредка культивируется в садах, парках и дичает.

- Л. тонкие, сверху и по краям слегка пушистые, опадающие. Ст. лежащий, укореняется только верхушкой во время плодоношения. Трубка вн. внезапно расширенная в верхней половине. М., 15—30, IV—V.

### 2. *V. herbacea* Waldst. et Kit.—Б. травянистый

По степным склонам, в зарослях кустарников. Довольно обычно. Спорадически встречается в разных р-нах.

## 2. *Trachomitum* Woodson—Кендырь

Л. продолговато-ланцетные или эллиптические, голые, с остроко-  
нечием, по краям с мелкими хрящеватыми зубчиками. М., 50—  
200, VI.

### 1. *T. sarmatiense* Woodson (*Apocynum sarmatiense* (Woodson) Wissjul.)—К. сарматский

На влажных солонцеватых местах. Изредка, в ЕВ и ДС. Волокнистое, ранее культивировалось и как одичавшее может встретиться в других р-нах. В пределах Ф. относится к редким р.

## Сем. 94. *Asclepiadaceae* R. Br.—Ластовневые

1. Травы. Вн. без нитевидных придатков. Нити тч. срослись между собой . . . . . 2.
- Кустарник с длинными вьющимися побегами. Вн. с 5 длинными нитевидными придатками в промежутках между долями. Нити тч. свободные . . . . . 1. *Periploca*
2. Доли вн. вниз отогнутые. Л. крупные, толстые, продолговато-эллиптические, снизу войлочные . . . . . 2. *Asclepias*
- Доли вн. горизонтально-распростертые. Л. не толстые, голые или рассеянно опушенные . . . . . 3
3. Коронка мясистая, чашеобразная, с 5 тупыми лопастями, без отростков. Ст. прямостоячий или вьющийся на верхушке . . . . . 4. *Vincetoxicum*
- Коронка перепончатая, чашеобразная, с 5 узколанцетными придаточными лопастями в промежутках наружных ее лопастей. Ст. вьющийся . . . . . 3. *Cynanchum*

### 1. *Periploca* L.—Обвойник

Кустарник с вьющимися ст., с супротивными, овально-продолговатыми л. Цв. буровато-зеленые. Пл. линейные, постепенно заостренные, до 6 см дл., листовки. М., 4—12 м. VII—VIII.

### 1. *P. graeca* L.—О. греческий

Разводится в садах. Родина—Греция. Лекарственное.

## 2. *Asclepias L.*—Ваточник

Многолетник с горизонтально растущими, веревковидными корнями, с короткопушистым высоким ст., с крупными л. и грязно-пурпуровыми цв. Пл. 6—10 см дл., с мягкими шипиками и густым опушением. М., 80—150, VI—IX.

### 1. *A. syriaca L.*—В. сирийский

Изредка культивируется как декоративное, иногда дичает. Каучуконосное.

## 3. *Cynanchum L.*—Цинанхум

Ст. длинные, вьющиеся. Л. яйцевидные, в основании сердцевидные, над чрш. глубоко вогнутые. Вн. светло-розовый или белый. М., 30—60, VI—VII.

### 1. *C. acutum L.*—Ц. острый

На сорных местах, в кустарниках, по солонцеватым, каменистым и песчаным местам. Обычно, во всех р-нах.

## 4. *Vincetoxicum N. M. Wolf*—Ластовень

1. Цв. белые или желовато-зеленоватые . . . . . 2.  
— Цв. черно-пурпуровые, темно-красные или красные . . . . . 3.  
2. Ст. не ветвистые. Л. яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные, сверху матово-зеленые, снизу сизые. Цветоносы равны или длиннее л. М., 30—70, V—VIII.

### 1. *V. stepposum (Pobed.) A. et D. Löve (V. officinale auct. non Moench., Antitoxicum stepposum Pobed.)*—Л. лекарственный

В степях и по степным склонам, на лесных опушках, среди кустарников. Во всех р-нах, чаще в северных. Ядовитое, прядильное.

- Ст. ветвистые по всей дл. Л. яйцевидные, острые. Цветоносы короче л. М., 20—30, VI.

### 2. *V. cretaceum (Pobed.) Wissjul.*—Л. меловой

На меловых склонах. Приводится (Ф. евр. ч.) для Р. обл. Нахождение нуждается в уточнении.

3. Вн. внутри голый, л. на коротких чрш. 0,5 (0,8)—1 см . . . . . 4.  
— Вн. внутри опушенный. Ст. обычно с тонкой завивающейся верхушкой. Л. широкояйцевидные, 5—6(9) см шир., голые, лишь немного опушены по краям и жилкам с обеих сторон, чрш. 1—1,5 см дл. Соцв. немногочетковые, на удлинённых пазушных пушистых цветоносах. М., до 2 м, V—VII.

### 3. *V. scandens Somm. et Levier.*—Л. лазающий

По лесам и кустарникам. Спорадически, преимущественно в северных р-нах: КВ, БХ, МИ, АД, СД, реже в К и ДК.

4. Цв. темно-красные или черно-пурпуровые. Л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные. Ст. густо и равномерно короткопушистые. М., 5—15, V—VI.



#### 4. *V. intermedium* Taliev—Л. средний

На мелах. Приводится для Р. обл. (Ст.—Т.), вероятно в ДК.

— Цв. светло-красные или бурые . . . . . 5.

5. Цв. светло-красные. Ст. на верхушке слегка выющийся. Зонтички 4—6-цветковые, в пазухах л. на коротких, однорядно опушенных цветоносах. Л. тонкие яйцевидные или эллиптические, на верхушке длинно оттянутые. М., 30—60, VI—VII.

#### 5. *V. rossicum* (Kleop.) Barbar.—Л. русский

В кустарниковых зарослях. Редко, в БХ, МИ и К.

— Цв. бурые. Ст. прямые, обычно по несколько. Зонтички на курчаво и густо опушенных цветоносах. М., 20—40, IV—V.

#### 6. *V. maoticum* (Kleop.) Barbar.—Л. азовский

На каменистых и глинистых склонах. Редко, заходит с запада в П.

### Сем. 95. *Gentianaceae* Juss.—Горечавковые

1. Вн. трубчато-колокольчатый или воронковидный. Лп. голубовато-синие . . . . . 2. *Gentiana*

— Вн. гвоздевидный, с длинной цилиндрической трубкой. Лп. розовые или белые . . . . . 1. *Centaureum*

#### 1. *Centaureum* Hill—Золототысячник

1. Р. б. м. острошероховатое (в том числе и л. по краям). Ст. цилиндрические, многочисленные, только в верхней части ветвящиеся. Стеблевые л. обычно с 1 жилкой. Прцв. тесно приближенные к основанию цв. Чшч. значительно короче трубочки вн. Дв., 15—30, VI—VIII.

#### 1. *C. littorale* (D. Turner) Gilmour—3. болотный

На солонцеватых лугах, засоленных песках, по окраинам болот. Приводится для территории Ф., в частности для В. обл. (Ст.—Т.). Несомненно спорадически встречается в разных р-нах, но распространение требует уточнения. На территории Ф. представлен subsp. *uliginosum* (Waldst. et Kit.) Melderis (*C. uliginosum* (Waldst. et Kit.) Ronn.)

— Р. голые. Ст. 4-гранные. Стеблевые л. с 5 неясными жилками. 2.

2. Ст. почти от основания ветвистые. Во время цветения прикорневой розетки л. нет. Соцв. многоцветковые, цв. на ножках, отодвинуты от прцв. О., 10—15, VII—VIII.

#### 2. *C. pulchellum* (Sw.) Druce—3. красивый

На лугах и степных склонах. Изредка, в БХ, МИ, СД, К, ДК, возможно и в других р-нах. Иногда встречается подвид с белыми цв. (выделялся как *C. meyeri* (Vunpe) Druce).

— Ст. ветвистый только в верхней части. Прикорневая розетка с яйцевидными л. Соцв. немногочетковое, цв. с тесно приближенными к их основанию прцв. Чшч. во время цветения почти в 2 раза короче трубочки вн. Дв., 15—30, VII—VIII.

3. *C. erythraea* Rafn (*C. minus* Moench, *C. umbellatum* Gilib.; *Erythraea centaureum* (L.) Borkh.)—3. обыкновенный

На лугах, по берегам рек, на залежах. Изредка встречается во всех р-нах, чаще в южных и юго-восточных. Лекарственное (желудочное).

2. *Gentiana* L.—Горечавка

1. Цв. 4-членные, скучены пучками в пазухах верхних л. и на конце ст., на очень коротких цветн. Лопастии рлц. линейные, свободные. Л. с 3(5) жилками. М., 8—45, VI—VIII.

1. *G. cruciata* L.—Г. крестообразная

По опушкам, на склонах среди кустарников. Изредка, в северо-восточных р-нах: БХ, МИ, СД. Относится к редким для Ф. видам. Декоративное.

- Цв. 5-членные, по 1 в пазухах верхних л., на б. м. длинных цветн. Лопастии рлц. расширенные и склеенные друг с другом. Л. с 1 жилкой. М., 15—60, VII—VIII.

2. *G. pneumonanthe* L.—Г. легочная

На лугах. Очень редко, в северных р-нах: БХ, СД. Декоративное. Требует охраны.

Сем. 96. *Menyanthaceae* Dumort.—Вахтовые

1. Болотные р. с прикорневыми тройчатыми л. Цв. в кистях на безлистном ст. . . . . 1. *Menyanthes*  
— Водные р. с плавающими округлыми, цельными л. Цв. в пазухах л. в зонтиковидных пучках . . . . . 2. *Nymphoides*

1. *Menyanthes* L.—Вахта

Р. с толстым ползучим корневищем. Вн. колокольчато-воронковидный, бело-розовый, с бахромчатыми долями внутри. М., 15—30, VI—VII.

1. *M. trifoliata* L.—В. трехлистная

Топкие болота. Приводится для СД (по р. Дон), но нахождение требует подтверждения. Лекарственное.

2. *Nymphoides Seguiet*—Болотноцветник

Р. с ползучим членистым корневищем. Вн. желтый, колесовидный, с бахромчатыми по краю лопастями. М., до 150, VI—VII.

1. *N. peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze—Б. щитолистный

В речных заливах, обычно в стоячих водах. Спорадически, по р. Дон и р. Сев. Донец. Редкое для Ф., требует охраны.

Сем. 97. *Rubiaceae* Juss.—Мареновые

1. Чшч. явно 6-зубчатая. Цв. в головчатых соцв., окруженных оберткой из сросшихся в основании л. . . . . 1. *Sherardia*  
— Чшч. с незаметным отгибом или отсутствует . . . . . 2.

2. Пл. немного сочный, костяковидный. Вн. коротковоронковидный или колесовидный, обычно 5-раздельный . . . . . 5. **Rubia**  
 — Пл.— сухой орешек. Вн. 3—4-раздельный . . . . . 3.  
 3. Вн. ворончатый, трубка его в 2—4 раза длиннее долей отгиба. Тч. обычно скрыты в трубке . . . . . 2. **Asperula**  
 — Вн. коротковорончатый или колесовидный, трубка его почти равна долям отгиба или короче его. Тч. выставляются из трубки вн. . . . . 4.  
 4. Все цв. обоеполые, в цимозных верхушечных или пазушных соцв. . . . . 3. **Galium**  
 — Краевые цв. в соцв. тычиночные, центральные—обоеполые. Цв. в коротких малоцветковых пазушных соцв., желтые 4. **Cruciata**

### 1. *Sherardia* L.—Жерардия

Р. с простертыми ст. и лопатчатыми стеблевыми л., собранными по 4 в мутовке. Вн. сине-лиловый. О., 10—20, VI—VIII.

#### 1. *S. argvensis* L.—Ж. полевая

Возможно как сорное на полях в южных р-нах. Точные местонахождения не известны.

### 2. *Asperula* L.—Ясменник

1. Соцв. головчатые, окруженные прицветными л. Стеблевые л. по 6—8 в мутовке, ланцетные или линейно-ланцетные. Вн. голубой или сииий. О., 20—40, V—VI.

#### 1. *A. argvensis* L.—Я. полевой

Сорное на полях, в садах, близ жилья. Приводится (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона. Распространение нуждается в уточнении. Красильное.

- Соцв. дихазидальные, не головчатые. Л. по 4, реже по 6 в мутовке, узколинейные или щетиновидные . . . . . 2.

2. Завязь и пл. покрыты густыми белыми пластинчатыми чешуевидными выростами, пл. до 4 мм дл. Вн. бледно-розовый, 3,5—4,5 мм дл. Стеблевые л. по 4—6 в мутовке, толстоватые и отклоненные вниз, короче междоузлий. Пк., 10—35, V—VII.

#### 2. *A. graveolens* Bieb. ex Schult. et Schult.—Я. пахучий

На песках в долинах рек, в песчаных степях, в зарослях кустарников на песчаных массивах. Изредка, в КВ, БХ, МИ, СД, АД, К, ДК, ДЧ и ДН.

- Завязь и пл. покрыты мелкими тупыми или островатыми бугорками, пл. 1,5—2,5 мм дл. Стеблевые л. всегда по 4 в мутовке. Р. каменистых обнажений или степные . . . . . 3.  
 3. Лопасты вн. в 1,5 раза и более короче трубки . . . . . 4.  
 — Лопасты вн. почти равны его трубке, вн. до 4,5 мм дл. . . . . 5.  
 4. Лопасты вн. в 1,5 раза короче трубки, вн. беловатый, 2,5—3,5 мм дл. Ст. в верхней части голые, гладкие, очень тонкие. Л. линейно-нитевидные, с завернутыми краями, шероховатые. Пк., М., 25—70, VI—VII.

### 3. *A. rumelica* Boiss.—Я. румелийский

На глинистых степных и каменистых склонах. Редко, в ДК, П и западной части ДН.

- Лопастни вн. в 2 раза и более короче трубки, вн. желтовато-розоватый, 5,5—7 мм дл., снаружи густо покрытый острыми сосочками. Ст. внизу и л. бархатисто опушенные. Л. линейно-шиловидные, с б. м. завернутыми краями. Все р. сероватое. Пк., 25—65, VI—VIII.

### 4. *A. stevenii* V. Krecz.—Я. Стевена

На приморских склонах. Редко, заходит по побережью Азовского моря в П.

5. Прцв. яйцевидно-ланцетные, более 1 мм шир., б. м. зубчатые по краю. Цв. почти сидячие, собраны по 3—9 в плотные пучки на концах ветвей. Вн. розовый, 2,5—3 мм дл., с густощетинистой трубкой. Пл. мелкобугорчатые, темно-коричневые. Приземистое р. с щетинисто-шероховатыми ст., образующими густые, иногда простертые дерновинки. Пк., 10—20, VI—VII.

### 5. *A. supina* Vieb.—Я. низкий

На обнажениях мела. Отмечено в СД и К (по р. Полной), возможно также в В. обл.

- Прцв. линейные или ланцетно-линейные, до 1 мм шир., цельнокрайные. Цв. на б. м. заметных цвtn., если почти сидячие, то в пучках по 2—4. Вн. белый или розоватый . . . . . 6.

6. Вн. голый или почти голый, до 3 мм дл. Цв. сидячие или на цвtn. до 1 мм дл. Пл. 2—3 мм дл., бугорчатые, желто-бурые. Л. плосковатые, дуговидно отогнутые, шероховатые. Р. тускло-зеленое, с толстоватыми острошероховатыми ст., образующими рыхлые дерновинки. Пк., 10—20, VI—VII.

### 6. *A. exasperata* V. Krecz. ex Klok.—Я. шероховатый

На обнажениях мела. Отмечено в МИ (по р. Иловля).

- Вн. шероховато-мелкощетинистый. Пл. 1,5—2,5 мм дл. Р. с тонкими ст. . . . . 7.

7. Полукустарничек, образующий плотные подушковидные дерновинки. Ст. шероховатые по всей дл., ветвистые от середины и выше. Л. линейно-шиловидные, с плотно завороченными краями. Вн. 2,5—3,5 мм дл., с отвороченными вниз лопастями. Пл. до 2 мм дл. Пк., 3—25, V—VIII.

### 7. *A. tephrocarpa* Czern. ex M. Pop. et Chrshan.—Я. сероватый

На обнажениях мела. В западных р-нах: СД, К, ДК, П. На мелах встречается также очень близкий вид *A. cretica*. Klok. с более рыхлыми дерновинками и голыми в верхней части ст., связанный большим числом переходных форм.

- Р. травянистое, реже полукустарничек, образующий рыхлые дерновинки. Ст. шероховатые только внизу, выше голые и гладкие, ветвистые от середины и ниже. Л. узколинейные, плоские

или со слабо завороченными краями. Вн. 3—4,5 мм дл. Пл. 2—2,5 мм дл. М., 15—60, VI—VII.

### 8. *A. cunanchica* L.—Я. розоватый

В степях, в том числе каменистых, на склонах балок, на обнажениях мела, известняка, сланца и других пород. Спорадически, в МИ (по р. Иловле), СД, К, ДК, ДЧ (по р. Голубой), П и ДН. Полиморфный вид.

## 3. *Galium* L.—Подмаренник

- 1. Вн. с короткой трубкой, почти равной лопастям отгиба . . . . . 2.
- Вн. колесовидный . . . . . 7.
- 2. Ст. слабые, полегающие, цепкие или опушенные длинными белыми волосками . . . . . 3.
- Ст. прямые, обычно крепкие, голые . . . . . 5.
- 3. Ст. опушенные длинными белыми волосками. Л. ланцетно-линейные, шероховатые, нижние отворочены вниз, по 6—8 в мутовке. Цв. в узких пазушных соцв., желтовато-белые, мелкие. Пл. голые. Р. с деревянистым толстым корнем. М., 20—100, VI—VIII.

### 1. *G. humifusum* Vieb. (*Asperula humifusa* (Vieb.) Bess.)—П. распростертый

На степных склонах, залежах, опушках байрачных лесов, в светлых пойменных лесах, на обнажениях мела, песчаных берегах рек и моря, засоленных лугах, в лесополосах и как сорное. Обычно, во всех р-нах. Почвозащитное, кормовое, красильное.

- Ст. и л. по краям цепкие от обращенных назад шипиков. Цв. в рыхлых пазушных и верхушечных соцв., снежно-белые . . . . . 4.

- 1. Вн. до 3,5 мм дл., с узкой недлинной трубкой, вдвое длиннее лопастей. Тч. с короткими нитями в 2 раза короче продолговатых пльн. Л. сверху серо-зеленые или тусклые. М., 60—200, VI—VII.

### 2. *G. pseudorivale* Tzvel. (*Asperula aragone* Vieb.)—П. ложно-приручейный

В тенистых байрачных лесах (преимущественно в западных и центральных р-нах), зарослях кустарников в балках, в пойменных лесах и по берегам рек. Спорадически, во всех р-нах к северу от ДН и в ДН, единично в ДМ. Витаминное, красильное.

- Вн. не более 2,5 мм дл., с широкой короткой трубкой, равной лопастям или немного длиннее их. Тч. выступающиеся, с длинными нитями в 2—3 раза длиннее эллиптических пльн. Л. сверху зеленые, блестящие. М., 60—150, VI—VII.

### 3. *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. (*Asperula rivalis* Sibth. et Smith)—П. приручейный

В байрачных и пойменных лесах, зарослях кустарников, на влажных берегах рек. Изредка, в БХ, МИ, западных частях К, ДК и ДН, а также в П и ДМ. Витаминное, красильное.

- 5. Л. узколинейные . . . . . 6.
- Л. широко-обратноланцетные, стеблевые по 8 в мутовке. Цв. в

3-вильчато разветвленном верхушечном щитковидном соцв. Пл. густо покрыты крючковидными щетинками. Р. с ползучим корневищем и кумариновым запахом. М., 15—30, V—VI.

**4. *G. odoratum* (L.) Scop. (*Aspegula odorata* L.)—П. душистый**  
В тенистых лесах. Указывается (В. Д. Александрова) для В. обл. (восточная часть СД). Витаминное, красильное.

6. Вн. белый, 3-раздельный, тч. 3 (реже вн. 4-раздельный и тч. 4); лопасти вн. тупые. Нижние л. по 6, верхние по 4 в мутовке, разной величины в одной мутовке. Пл. голые, мелкозернистые. Ст. с белыми линиями по ребрам. Р. с ползучим шнуровидным красноватым корневищем. М., 30—60, VI—VII.

**5. *G. tinctorum* (L.) Scop. (*Aspegula tinctoria* L.)—П. красильный**  
На опушках байрачных лесов. Редко, в северных р-нах. Красильное.

— Вн. белый, всегда 4-раздельный, тч. 4; лопасти вн. с коротким, загнутым внутрь, толстым придатком на конце. Л. узкие, нитевидные, по 8—12 в мутовке. Цв. на длинных цвтн. в раскидистых соцв. Пл. голые, зернистые. Р. с многочисленными ст. и коротким деревянистым корневищем. М., 20—80, V—VII.

**6. *G. octonarium* (Klok.) Soo (*Aspegula octonaria* Klok., *A. glauca* auct., *A. galioides* Bieb. p. p.)—П. восьмилистный**

В степях, каменистых степях, на обнажениях горных пород. Обычно, во всех р-нах. Полиморфный вид. Близким видом является, вероятно, *Aspegula tometella* Dubovik с опушенными ст., л. и пл., встречающиеся изредка в ДК.

7. Л. с 3 жилками, по 4 в мутовке. Цв. в метельчатых верхушечных соцв. . . . . 8.

— Л. с 1 или с неясными жилками, по 4—12 в мутовке . . . . . 10.

8. Пл. голые, реже редко коротковолосистые, сухие морщинистые . . . . . 9.

— Пл. покрыты крючковатыми щетинками, не морщинистые, 2—3 мм дл. Стеблевые л. линейно-ланцетные, 15—30 мм дл. и 2—8 мм шир., острые, сверху голые, снизу иногда по жилкам мелкощетинистые. Р. с буро-красным тонким деревянистым корневищем. М., 30—50, VI—VIII.

**7. *G. boreale* L.—П. северный**

В светлых байрачных дубравах и в кустарниковых зарослях по их опушкам, в пойменных дубравах, на влажных днищах балок, иногда в лесополосах. Изредка, в КВ, БХ, МИ и К (Кашарский и Тарасовский р-ны). Красильное.

9. Л. тонкие и мягкие, широколанцетные, постепенно и длинно оттянутые к верхушке, голые или по краям и снизу по жилкам шероховатые, 1,5—7,5 см дл. и 0,5—3 см шир. Цв. в рыхлом раскидистом соцв. Пл. голые, б. м. вздутые, 4—5 мм в диам. Р. с тонким ползучим корневищем. М., 40—80, VI—VIII.

**8. *G. physocarpum* Ledeb. (*G. volgensis* Pobed., *G. rubioides* auct. поп L.)—П. вздутоплодный.**

В байрачных, пойменных и аренных лесах (в аренных дубравах и ольшанниках

довольно обильно), среди кустарников в балках, реже по берегам рек и лугам. Спорадически, во всех р-нах к северу от ДН и в ДК. Декоративное.

- Л. жесткие, почти кожистые, сверху более темные, чем снизу, продолговато-яйцевидные или эллиптические, тупые, не оттянутые к верхушке, снизу по жилкам шероховатые или коротко опушенные по всей поверхности, 2—11 см дл. и 0,6—3,5 см шир. Цв. в компактном в начале цветения соцв. Пл. голые или коротковолосистые, не вздутые, 2—3 мм дл. Р. с ползучим корневищем и колеичато изогнутыми в нижних узлах ст. М., 30—80, VI—VIII.
- 9. *G. articulatum* Lam. (*G. geniculatum* Roem. et Schult., *G. dasypodium* Klok., *G. rubioides* auct. non L.)—П. членистый**

По днищам балок, зарослям кустарников, берегам рек и озер, в плавнях на лугах, опушках пойменных и байрачных лесов, реже в лесах. Довольно обычно, во всех р-нах. Полиморфный вид, легко образует гибриды с *G. physocarpum* и *G. bogeale*, изредка встречающиеся в пределах ареалов родительских видов. Красильное, декоративное.

10. Цв. в малоцветковых пазушных соцв. Л. по краю шероховатые от обращенных назад шипиков, по 6—10 в мутовке. Ст. цепкие, слабые, лежащие . . . . . 11.

- Цв. как в верхушечных метельчатых, так и в пазушных соцв., или только в многоцветковых метельчатых верхушечных соцв. 13.

11. Л. сверху голые. Соцв. обычно 3-цветковые, короче прицветных л. Цвти. при пл. крючковато вниз отогнутые. Вн. кремовый. Пл. бурые, остробугорчатые, зрелые, 4—6 мм в диам. О., 20—50, IV—V.

**10. *G. tricornutum* Dandy (*G. tricornne* Stokes p. p.)—П. трехрогий**

В лесополосах и как сорное на полях. Отмечено в АЕ. Возможно, заносное.

- Л. сверху короткощетинистые. Соцв. 2-многоцветковые, цвти. при пл. прямые. Пл. с крючковатыми волосками . . . . . 12.

12. Ст. в узлах жестковолосистый. Л. по 6—8 в мутовке, ланцетно-линейные, 3—8 мм шир. Соцв. 2—5-цветковые, с 4—8 прцв. Цв. белые, ок. 2 мм в диам. Пл. с крючковатыми волосками, сидящими на бугорках, до 4 мм дл. О., 20—150, V—VIII.

**11. *G. aragine* L.—П. цепкий**

В байрачных, пойменных и аренных лесах, в зарослях кустарников в балках, в лесополосах, как сорное на мусорных местах, в посевах, садах, вдоль ж.-д. насыпей. В лесах часто доминирует в травянистом покрове. Обычно, во всех р-нах.

- Ст. в узлах обычно голый. Л. по 6—10 в мутовке, линейные или узколинейные, 2—3 мм шир. Соцв. 3—9-цветковые, с 2—3 прцв. Цв. зеленовато-белые, ок. 1 мм в диам. Пл. голые или с крючковатыми волосками без бугорков (реже на бугорках), 1,5—2,5 мм дл. О., 10—100, V—VIII.

**12. *G. spigium* L. (*G. vaillantii* DC.)—П. ложный**

В зарослях кустарников, лесополосах, как сорное в посевах, садах, реже в лесах

и по берегам. Спорадически, в разных р-нах. На территории Ф. преимущественно встречается var. *vaillantii* (DC.) Gren. et Godv. с крючковато щетиистыми пл.

13. Вн. золотисто-желтый или бледно-желтый. Цв. в многоцветковых верхушечных соцв. Л. линейные или нитевидные, с б. м. завороченными краями . . . . . 14.

— Вн. белый . . . . . 15.

14. Завязь и пл. голые или не густо опушенные. Ст. голый или внизу голый, а выше опушенный, или опушенный только в узлах. Л. по 8—12 в мутовке, сверху с редкими короткими щетинками или шипиками. Р. с ползучим корневищем, цв. с медовым запахом. М., 20—100, V—VIII.

### 13. *G. vegum* L.—П. настоящий

В степях, на степных и каменистых склонах, в байрачных лесах и по их опушкам, реже в пойменных, на остепненных лугах, среди кустарников и в лесополосах. Обычно, во всех р-нах. Полиморфный вид. Медоносное, витаминное, декоративное, красильное.

— Завязь и пл. густо опушенные. Ст. обычно по всей длине густо коротко опушенный. Л. по 6—8 (10) в мутовке, сверху покрыты щетинками или мягко опушены. Р. с ползучим корневищем. М., 20—100, V—VIII.

### 14. *G. ruthenicum* Willd.—П. русский

В степях, на степных и каменистых склонах, на песках, в лесополосах, среди кустарников и по опушкам, обнажениях мела и других пород, по берегам рек и как сорное. Обычно, во всех р-нах, кроме северо-западных, где очень редко. Полиморфный вид. На территории Ф. спорадически встречается преимущественно в южных р-нах форма с сильно опушенными длинными волосками ст. и л., относимая к *G. tomentellum* Klok. Образует гибриды с *G. octopagium*. Медоносное, декоративное, красильное.

15. Ст. слабый, тонкий, шероховатый от обращенных назад шипиков. Л. по 4 в мутовке, голые и гладкие, до 2 см дл. Цв. в редких слабо обособленных верхушечных и пазушных соцв. Пльн. красные. Пл. шаровидные, мелкобугорчатые. Р. при сушке чернеет. М., 30—90, VI—VIII.

### 15. *G. palustre* L.—П. болотный

На лугах в поймах рек, окраинам болот, в сырых пойменных лесах, по берегам водоемов. Спорадически, в разных р-нах, преимущественно в северной половине Ф.

— Ст. восходящий или прямостоячий, голый или опушенный в нижней части, но не цепкий . . . . . 16.

16. Ст. голый, восходящий. Л. по 6—8 в мутовке, линейно-ланцетные или удлинено-обратнояйцевидные, 2—8 мм шир., плоские или по краю слегка завороченные. Ветви соцв. и цвtn. короткие и толстые. Лопастии вн. на конце с б. м. длинным острием. Пл. голые, черные, мелкоморщинистые. Р. с темно-бурым деревянистым разветвленным корневищем. М., 25—100, VI—VIII.

### 16. *G. mollugo* L. (*G. erectum* auct. non Huds.)—П. мягкий



На опушках байрачных лесов, в пойменных и аренных лесах, реже на остепненных лугах и меловых обнажениях. Изредка, в северных р-нах, в аренных лесах на юг до центральной части ДЧ. Полнморфный вид. Красильное.

— Ст. прямостоячий, в нижней части опушенный, в верхней—голый и гладкий. Л. по 5—11 в мутовке, продолговатые, до 11 мм шир., плоские, голые или рассеянно опушенные. Ветви соцв. и цвtn. длинные, тонкие. Лопасты вн. на верхушке оттянутые, но без острия. Пл. ок. 1,5 мм дл. М., 50—100, VII—VIII.

#### 17. *G. semiamictum* Klok.—П. полуодетый

В байрачных лесах, зарослях кустарников, на гранитных обнажениях. Возможно, заходит с запада в ДК и П.

### 4. *Cruciata* Mill.—Круциата

Ст. и л. с беловато-волосистым опушением. Л. по 4 в расставленных мутовках, яйцевидно-эллиптические. Соцв. короче л., с мелкими прцв. Пл. голые, гладкие. М., 15—50, IV—VI.

#### 1. *C. laevipes* Opiz (*Galium cruciata* (L.) Scop.)—К. гладконогая

Заросли кустарников в балках и на склонах, сорное в садах и парках. Отмечено в ДН (окрестн. г. Ростова-на-Дону и г. Аксая). Вероятно, заносное.

### 5. *Rubia* L.—Марена

1. Вн. колесовидный, плоский. Цв. в пазушных соцв., пл. малосочные. Л. шероховатые сверху от коротких прижатых щетинок, снизу голые. М., 15—35, VI—VII.

#### 1. *R. tatarica* (Trev.) Fr. Schmidt—М. татарская

В пойменных лесах, зарослях кустарников, на песках, обнажениях мела, мергеля и известняка, сорное в посевах и на ж.-д. насыпях. Спорадически, в БХ, МИ, АД, СД, К, ДК, ДЧ, П и ДН.

— Вн. коротковоронковидный, не плоский. Цв. в верхушечных и пазушных соцв. Пл. сочные. Л. сверху голые или с редкими щетинками . . . . . 2.

2. Стеблевые л. на заметных коротких чрш., резко отграниченных от пластинки, до 8 см дл. Пл. 3,5—4,5 мм дл. М., 80—150, VI—VII.

#### 2. *R. iberica* (Fisch. ex DC.) C. Koch — М. грузинская

Заросли кустарников по песчаным берегам. Отмечено в ДЧ (Доно-Цимлянский песчаный массив, близ кордона). Заносное. Красильное.

Стеблевые л. сидячие или постепенно переходящие в очень короткий крылатый чрш., до 12 см дл. Пл. 5—8 мм дл. М., 50—150, VI—VII.

#### 3. *R. tinctorum* L.—М. красильная

На приречных песках. Отмечено в КВ (близ станицы Слащевской), одичалое. Красильное, лекарственное.

# О Г Л А В Л Е Н И Е

Предисловие	3
Таблица для определения семейств	6
Сем. 1. Lycopodiaceae — Плауновые (Е. Ф. Обидина)	30
Сем. 2. Equisetaceae — Хвощевые (Е. Ф. Обидина)	31
Сем. 3. Ophioglossaceae — Ужовниковые (Е. Ф. Обидина)	32
Сем. 4. Athyriaceae — Кочедыжниковые (Е. Ф. Обидина)	32
Сем. 5. Aspidiaceae — Щитовниковые (Е. Ф. Обидина)	33
Сем. 6. Thelypteridaceae — Телиптерисовые (Е. Ф. Обидина)	34
Сем. 7. Aspleniaceae — Костенцовые (Е. Ф. Обидина)	34
Сем. 8. Hypolepidaceae — Гиполеписовые (Е. Ф. Обидина)	35
Сем. 9. Salviniaceae — Сальвинниевые (Е. Ф. Обидина)	35
Сем. 10. Pinaceae — Сосновые (Е. Ф. Обидина)	35
Сем. 11. Cupressaceae — Кипарисовые (Е. Ф. Обидина)	37
Сем. 12. Ephedraceae — Хвойниковые (Е. Ф. Обидина)	39
Сем. 13. Aristolochiaceae — Кирказоновые (Е. Ф. Обидина)	39
Сем. 14. Nymphaeaceae — Кувшинковые (Г. И. Степнин)	40
Сем. 15. Geratophyllaceae — Роголистниковые (Г. И. Степнин)	41
Сем. 16. Ranunculaceae — Лютиковые (Г. Д. Пашков)	41
Сем. 17. Berberidaceae — Барбарисовые (А. Я. Огородников)	50
Сем. 18. Papaveraceae — Маковые (Г. И. Степнин)	51
Сем. 19. Fumariaceae — Дымянковые (Г. И. Степнин)	53
Сем. 20. Platanaceae — Платановые (А. Я. Огородников)	54
Сем. 21. Ulmaceae — Вязовые (В. А. Флеров)	54
Сем. 22. Moraceae — Тутовые (В. А. Флеров)	56
Сем. 23. Cannabaceae — Коноплевые (Е. Ф. Обидина)	57
Сем. 24. Urticaceae — Крапивные (Е. Ф. Обидина)	58
Сем. 25. Fagaceae — Буковые (В. А. Флеров)	59
Сем. 26. Betulaceae — Березовые (В. А. Флеров)	59
Сем. 27. Juglandaceae — Ореховые (А. Я. Огородников)	61
Сем. 28. Phytolaccaceae — Лаконосные (Г. И. Степнин)	63
Сем. 29. Nyctaginaceae — Никтагиновые (Г. И. Степнин)	63
Сем. 30. Molluginaceae — Моллюговые (Г. И. Степнин)	63
Сем. 31. Portulacaceae — Портулаковые (Г. И. Степнин)	63
Сем. 32. Illecebraceae — Диваловые (Г. И. Степнин)	64
Сем. 33. Caryophyllaceae — Гвоздичные (Г. И. Степнин)	64
Сем. 34. Amaranthaceae — Щирициевые (Г. И. Степнин)	82
Сем. 35. Chenopodiaceae — Маревые (Г. И. Степнин)	83
Сем. 36. Polygonaceae — Гречишные (Е. Ф. Обидина)	101
Сем. 37. Limoniaceae — Кермековые (Т. И. Абрамова)	107
Сем. 38. Racomitriaceae — Пиноновые (Г. М. Зозулин)	109
Сем. 39. Nymphaeaceae — Зверобойные (Л. Л. Рогаль)	110
Сем. 40. Elatinaceae — Повойничковые (Т. И. Абрамова)	111
Сем. 41. Violaceae — Фиалковые (Г. И. Степнин)	111
Сем. 42. Cistaceae — Ладанниковые (Т. И. Абрамова)	114
Сем. 43. Cucurbitaceae — Тыквенные (В. В. Федяева)	115
Сем. 44. Scrophulariaceae — Каперсовые (Г. М. Зозулин)	117
Сем. 45. Brassicaceae — Крестоцветные (В. А. Флеров)	117
Сем. 46. Resedaceae — Резедовые (Г. А. Ерзина)	141
Сем. 47. Tamariacaceae — Гребенщиковые (Г. М. Зозулин)	141
Сем. 48. Frankeniaceae — Франкениевые (Г. М. Зозулин)	142
Сем. 49. Salicaceae — Ивовые (А. Я. Огородников)	143
Сем. 50. Primulaceae — Первоцветные (Д. К. Дугуян)	150
Сем. 51. Tiliaceae — Липовые (Г. М. Зозулин)	153
Сем. 52. Malvaceae — Просвирниковые (Г. Д. Пашков)	155

Сем. 53. Вихасеае — Самшитовые (Г. М. Зозулин)	158
Сем. 54. Euphorbiaceae — Молочайные (Г. М. Зозулин)	158
Сем. 55. Thymelaeaceae — Волчниковые (Г. И. Степнин)	164
Сем. 56. Grossulariaceae — Крыжовниковые (Г. А. Ерзина)	164
Сем. 57. Hydrangeaceae — Гортензиевые (Г. А. Ерзина)	165
Сем. 58. Crassulaceae — Толстянковые (Г. А. Ерзина)	166
Сем. 59. Saxifragaceae — Камнеломковые (Г. А. Ерзина)	167
Сем. 60. Rosaceae — Розовые (Г. И. Степнин)	168
Сем. 61. Caesalpiniaceae — Цезальпиниевые (Г. М. Зозулин)	189
Сем. 62. Fabaceae — Бобовые (Г. М. Зозулин)	190
Сем. 63. Lythraceae — Дербенниковые (Г. И. Степнин)	219
Сем. 64. Onagraceae — Кипрейные (В. В. Федяева)	220
Сем. 65. Tetraceae — Водяноореховые (Е. Ф. Обидина)	221
Сем. 66. Haloragaceae — Сланоягодниковые (Е. Ф. Обидина)	222
Сем. 67. Hippuridaceae — Хвостниковые (Л. Л. Рогаль)	222
Сем. 68. Anacardiaceae — Фисташковые (Г. М. Зозулин)	222
Сем. 69. Simaroubaceae — Симарубовые (А. Я. Огородников)	223
Сем. 70. Rutaceae — Рутовые (Г. М. Зозулин)	223
Сем. 71. Aceraceae — Кленовые (В. А. Флеров)	225
Сем. 72. Hippocastanaceae — Горькокаштановые (В. А. Флеров)	226
Сем. 73. Linaceae — Льновые (Г. М. Зозулин)	227
Сем. 74. Zygophyllaceae — Парнолистниковые (Г. М. Зозулин)	228
Сем. 75. Reganaceae — Могильниковые (Г. М. Зозулин)	229
Сем. 76. Oxalidaceae — Кисличные (Г. М. Зозулин)	229
Сем. 77. Geraniaceae — Гераниевые (Г. М. Зозулин)	229
Сем. 78. Tropaeolaceae — Настурциевые (Г. М. Зозулин)	232
Сем. 79. Balsaminaceae — Недотроговые (Л. Л. Рогаль)	232
Сем. 80. Polygalaceae — Истодовые (Г. М. Зозулин)	233
Сем. 81. Cornaceae — Кизилы (Т. И. Абрамова)	234
Сем. 82. Apiaceae — Зонтичные (Т. И. Абрамова)	234
Сем. 83. Celastraceae — Бересклетовые (В. В. Федяева)	250
Сем. 84. Rhamnaceae — Крушинные (В. В. Федяева)	251
Сем. 85. Vitaceae — Виноградовые (В. А. Флеров)	252
Сем. 86. Oleaceae — Маслинные (А. Я. Огородников)	253
Сем. 87. Santalaceae — Санталовые (Л. Л. Рогаль)	258
Сем. 88. Elaeagnaceae — Лоховые (Г. И. Степнин)	258
Сем. 89. Caprifoliaceae — Жимолостные (Г. М. Зозулин)	259
Сем. 90. Adoxaceae — Адоксовые (Л. Л. Рогаль)	261
Сем. 91. Valerianaceae — Валериановые (В. В. Федяева)	261
Сем. 92. Dipsacaceae — Ворсянковые (В. В. Федяева)	263
Сем. 93. Arosynaceae — Кутровые (Е. Ф. Обидина)	266
Сем. 94. Asclepiadaceae — Ластовневые (Т. И. Абрамова)	267
Сем. 95. Gentianaceae — Горечавковые (Т. И. Абрамова)	269
Сем. 96. Menyanthaceae — Вахтовые (Л. Л. Рогаль)	270
Сем. 97. Rubiaceae — Мареновые (В. В. Федяева)	270

Сводный указатель русских и латинских названий родов и семейств приводится во 2-й части.

# ФЛОРА НИЖНЕГО ДОНА (определитель)

## Часть I

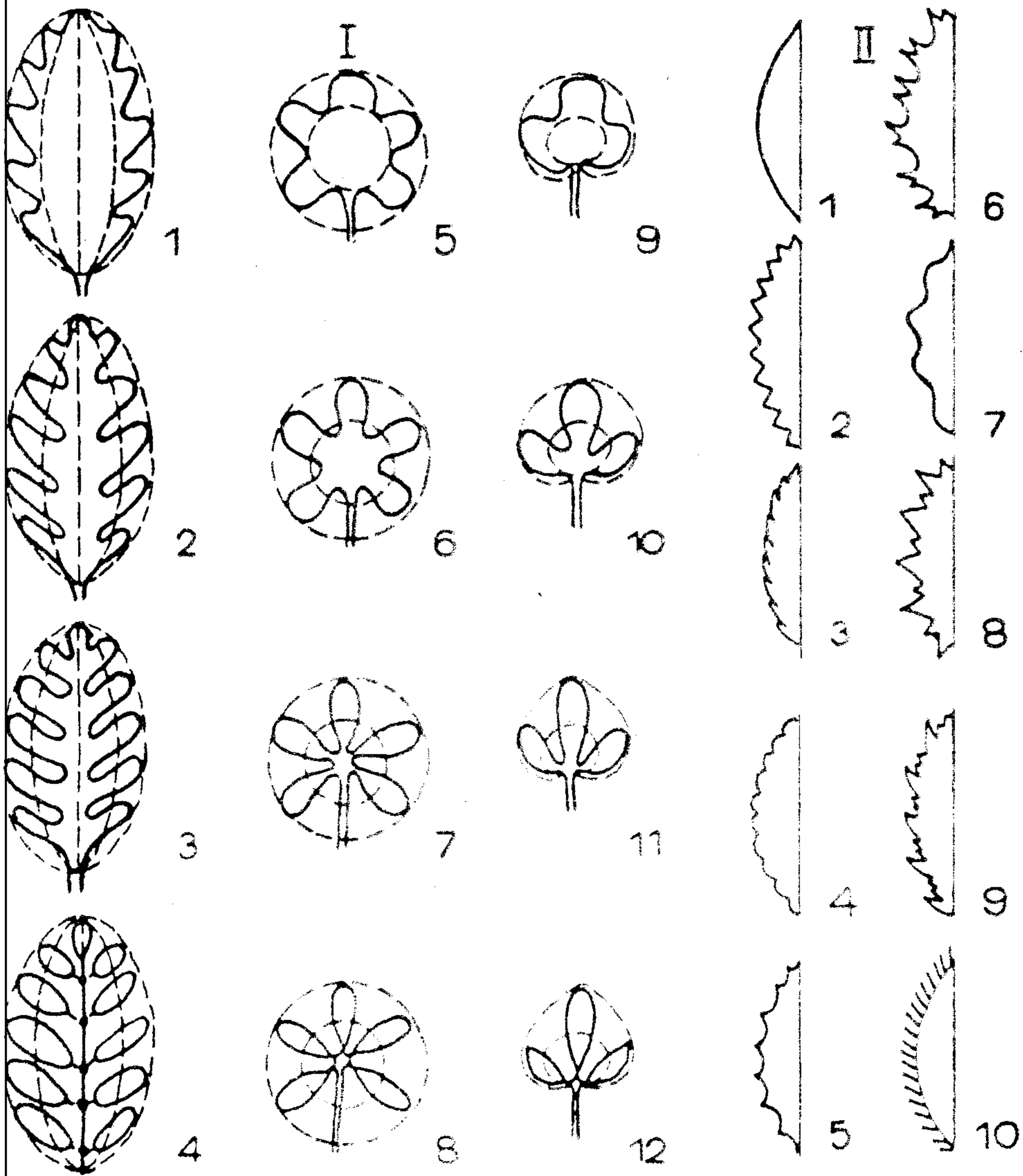
Редактор Т. А. Волошина  
Технический редактор Т. М. Кислова  
Корректор Л. С. Карпушина  
Обложка Н. Н. Демидова

ИБ №689

Изд № 71/1527. Сдано в набор 05.09.83. Подписано к печати 28.04.84. ПК 03075. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага книжно-журнальная. Гарнитура литературная. Печать высокая. Физ. п. л. 17,5. Усл. п. л. 16,27. Уч. изд. л. 20,0. Тираж 700 экз. Заказ 176. Цена 2 р. 60 к.

Издательство Ростовского университета, 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Пушкинская, 160.

Типография им. М. И. Калинина Ростовского управления по делам издательств, полиграфии и книжной торговли: 344081 г. Ростов-на-Дону, ул. 1-я Советская, 57.

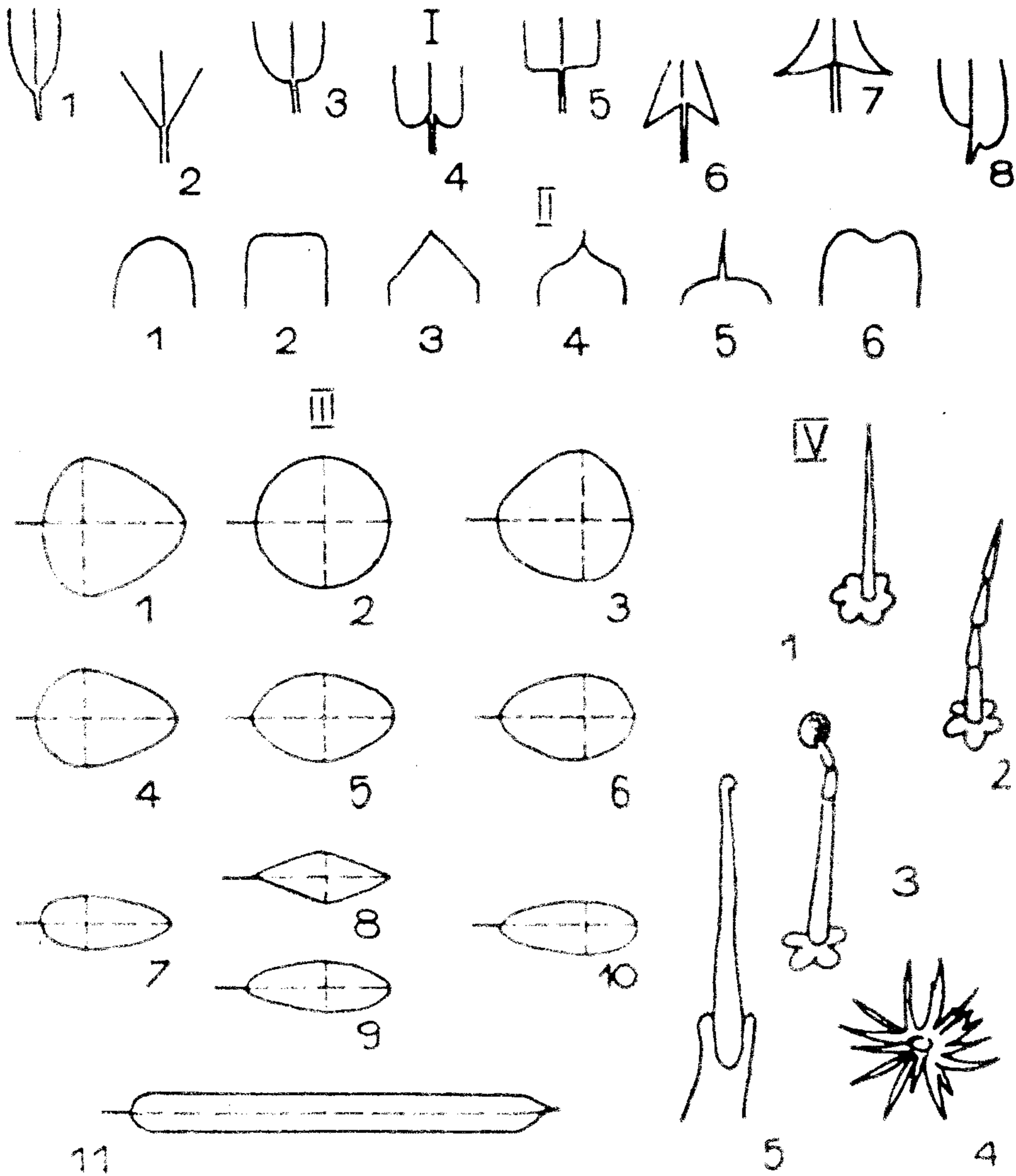


**I. Простые расчлененные и сложные листья:**

1 — перисто-лопастной, 2 — перисто-раздельный, 3 — перисто-рассеченный, 4 — перисто-сложный, 5 — пальчато-лопастной, 6 — пальчато-раздельный, 7 — пальчато-рассеченный, 8 — пальчато-сложный, 9 — тройчато-лопастной, 10 — тройчато-раздельный, 11 — тройчато-рассеченный, 12 — тройчатосложный.

**II. Край листа:**

1 — цельнокрайный, 2 — зубчатый, 3 — пильчатый, 4 — городчатый, 5 — выемчатый, 6 — неравнозубчатый, 7 — волнистый, 8 — двойкозубчатый, 9 — двойкопильчатый, 10 — реснитчатый.



**I. Основание листа:**

1 — суженное, 2 — клиновидное, 3 — округлое, 4 — сердцевидное, 5 — усеченное, 6 — стреловидное, 7 — копьевидное, 8 — неравнобокое.

**II. Верхушка листа:**

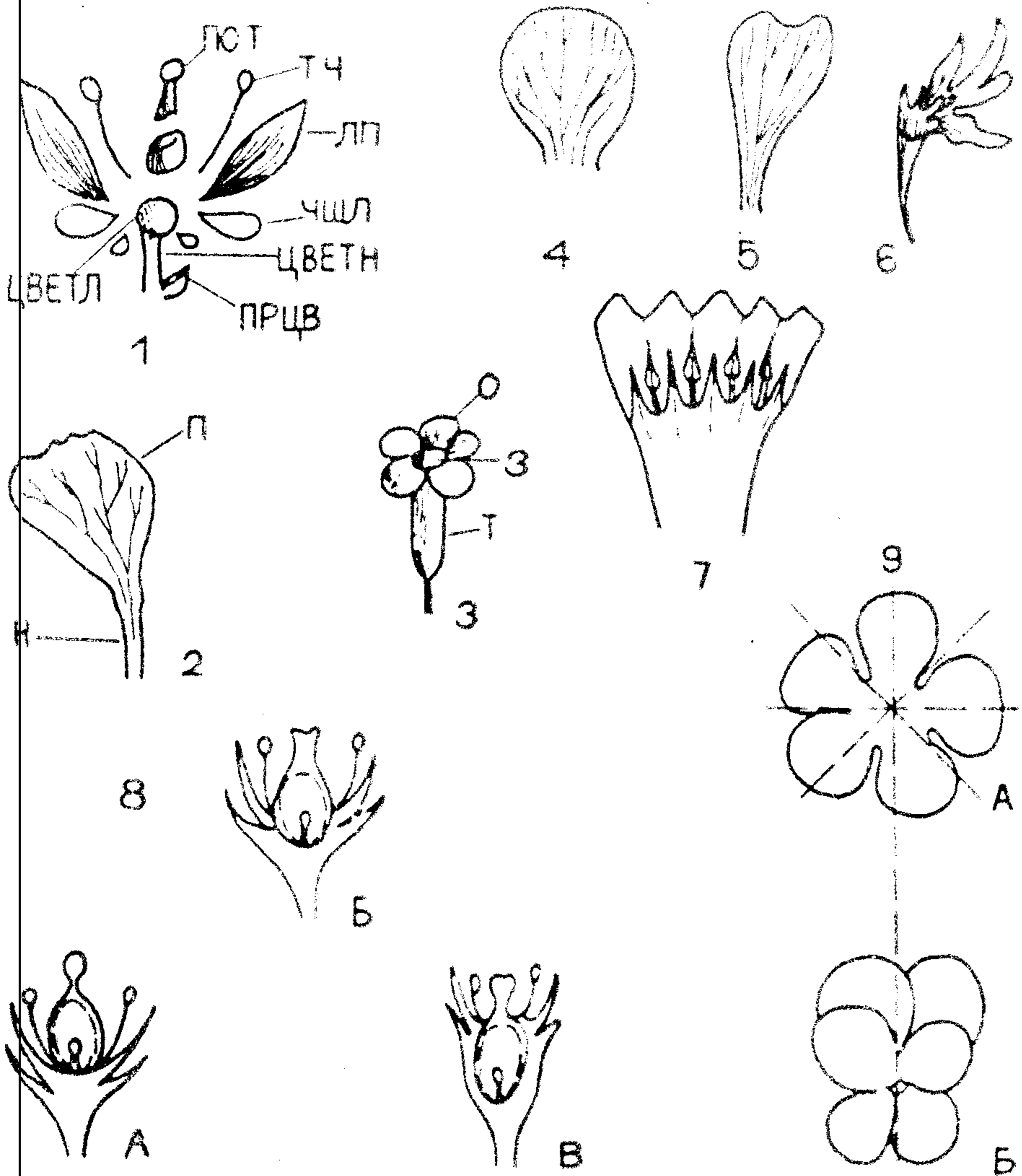
1 — тупая, 2 — усеченная, 3 — острая, 4 — заостренная, 5 — остроконечная, 6 — выемчатая.

**III. Простые цельные листья:**

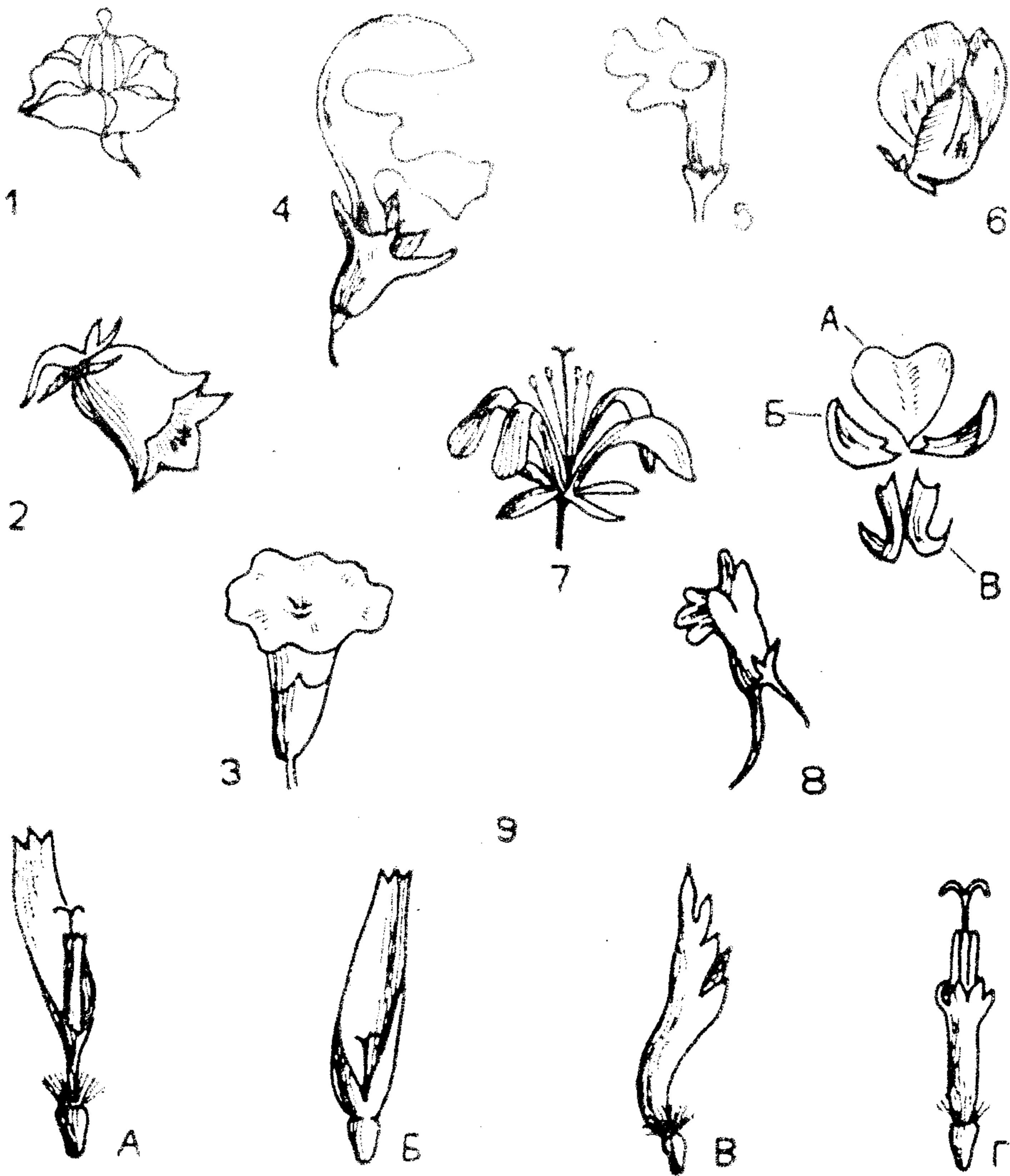
1 — широкояйцевидный, 2 — округлый, 3 — обратно широкояйцевидный, 4 — яйцевидный, 5 — эллиптический, 6 — обратнояйцевидный, 7 — ланцетный, 8, 9 — продолговатый, 10 — обратноланцетный, 11 — линейный.

**IV. Форма волосков:**

1, 2 — простой, 3 — железистый, 4 — звездчатый, 5 — жгучий.



- 1 — цветок: ЦВЕТЛ — цветоложе, ЦВЕТН — цветоножка, ПРЦВ — прицветник, ЧШЛ — чашелистик, ЛП — лепесток, ТЧ — тычинка, ПСТ — пестик;
- 2 — лепесток: Н — ноготок, П — пластинка;
- 3 — трубчатый венчик: Т — трубка, З — зев, О — отгиб;
- 4 — коротконоготковый лепесток; 5 — длинноноготковый лепесток; 6 — лепесток с привенчиком;
- 7 — спайнолепестный венчик; 8 — положение завязи: А — верхняя, Б — средняя, В — нижняя;
- 9 — симметрия цветка: А — правильный, Б — неправильный (зигоморфный).



**Форма венчика:**

1 — колесовидный, 2 — колокольчатый, 3 — ворончатый, 4 — двугубый, 5 — одногубый, 6 — мотыльковый, А — парус, Б — весла, В — лодочка; 7 — раздельнолепестный, 8 — со шпорцем;  
 9 — Цветки сложноцветных:  
 А — язычковый, Б — ложноязычковый, В — воронковидный, Г — трубчатый.



# Флора

НИЖНЕГО  
ДОНА

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ