

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

Ф Л О Р А
Н И Ж Н Е Г О Д О Н А
(определитель)
Часть 2

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

Издательство Ростовского университета
1985

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

Рецензенты: доктор биологических наук *И. Т. Васильченко*, кандидат биологических наук *Е. А. Шолупов*

Флора Нижнего Дона (определитель). Часть 2.

Под ред. Г. М. Зозулина, В. В. Федяевой. Изд-во Рост. ун-та, 1985. 240 с.

Книга предназначена для определения высших растений степной части донского бассейна в пределах Ростовской и Волгоградской областей и является первым руководством такого рода для указанной территории. Книга содержит ключи для определения дикорастущих и распространенных культивируемых растений, сведения об их экологии, распространении и полезных свойствах. Вторая, заключительная, часть включает 43 семейства от синюшниковых до рогозовых (по системе А. Л. Тахтаджяна).

Книга рассчитана на биологов, агрономов, лесоводов, учителей средних школ и всех лиц, связанных с изучением и использованием растительных ресурсов.

Ф $\frac{20.4-067}{M175(03)-85}$ 45—85

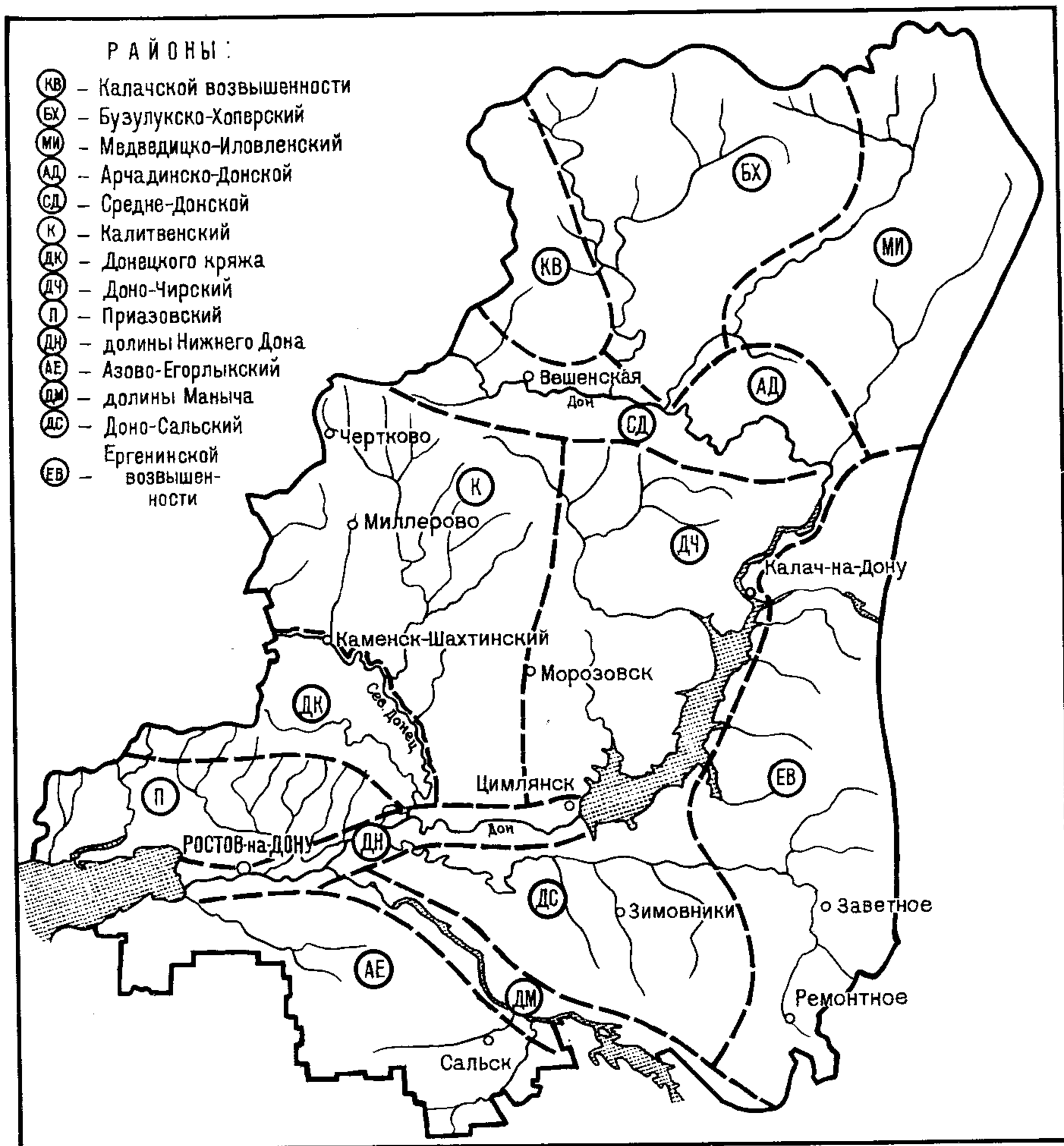
УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

бл.— 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
пльн.— пыльник
прлстн.— прилистник
прцв.— прицветник
пст.— пестик
р.— растение

рлц.— рыльце
р-н — район
Р. обл.— Ростовская область
с.— семя
соцв.— соцветие
ст.— стебель
Ст.— Т.— С. С. Станков, В. И. Талиев.
Определитель высших растений евро-
пейской части СССР, изд-е 2-е. М.: Со-
ветская наука, 1957.
стлб.— столбик
тч.— тычинка
Ф.— территория, охваченная данной
книгой
Ф.евр.ч.— Флора европейской ча-
сти СССР, т. 1—5. Л.: Наука, 1974—
1981.
Ф. СССР — Флора СССР, т. 1—30,
М.— Л.: Наука, 1934—1964.
цв.— цветок
цвтн.— 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 ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ СТЕПНОЙ ЧАСТИ ДОНА»



ПОРЯДОК POLEMONIALES — СИНЮШНИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. 98. Polemoniaceae Juss.— Синюшниковые

1. Л. перистые. Вн. колокольчато-колесовидный, с очень короткой трубкой, 5-раздельный, темно-голубой 1. **Polemonium**
— Л. цельные. Вн. с длинной трубкой и плоским отгибом, различной окраски 2. **Phlox**

1. **Polemonium L.— Синюха**

Вн. 8—15 мм дл., вдвое превышает чшч., доли его на верхушке заметно суженные. Ст. гладкий, голый, вверху волосисто-железистый. М., 35—100, VI—VIII.

1. **P. caeruleum L.— С. голубая**

На лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников. Возможно нахождение в северных р-нах. Медоносное, лекарственное, декоративное.

2. **Phlox L.— Флокс**

1. P. однолетнее, с опушенными ст. О., 20—50, VI—IX,

1. **P. drummondii Hook.— Ф. Друммонда**

Разводится в садах и парках в большом числе сортов. Повсеместно. Декоративное. Родина — Сев. Америка.

- P. многолетнее, с голыми ст. М., 50—100, V—VIII.

2. **P. paniculata L.— Ф. метельчатый**

Разводится в садах и парках в большом числе сортов. Повсеместно. Декоративное. Родина — Сев. Америка.

Сем. 99. Convolvulaceae Juss.— Вьюнковые

1. Стлб. с 1 головчатым рлц. 3. **Ipomoea**
— Стлб. с 2-раздельным рлц. 2
2. При основании чшч. имеется 2 крупных листовидных прцв. Завязь при основании с кольцевидным диском 2. **Calystegia**

— Прцв. при основании чшч. нет, или они очень мелкие, линейные.
Завязь при основании без диска 1. **Convolvulus**

1. **Convolvulus L.— Вьюнок**

1. Ст. вьющиеся, длинные, тонкие. Все р. голое или вверху тонко рассеянно-волосистое. Л. с сердцевидно-стреловидным основанием. Чшл. яйцевидно-округлые, по краям перепончатые. М., 20—60, V—IX.

1. **C. arvensis L.— В. полевой**

Сорное в посевах, садах, на залежах, пустырях, вдоль дорог. Очень обычно. Во всех р-нах.

— Ст. не вьющиеся, лежачие или приподнимающиеся. Все р. прижато, серебристо-войлочное. Л. узко-обратноланцетные. Чшл. удлинненно-ланцетные, внизу кожистые, вверху стянутые в травянистое отогнутое острие. М., 5—15, V—VII.

2. **C. lineatus L.— В. узколиственный**

На каменистых склонах и обнажениях мела в БХ, СД, К (по р. Полной), ДЧ, П, а также на сухих, чаще вытоптаных лугах и в пустынных степях в ДС, ЕВ. На мелах встречаются более низкорослые и густо шелковисто-опушенные р.

2. **Calystegia R. Br.— Повой**

Р. голое, с длинными вьющимися ст. Л. черешковые, продолговато-яйцевидные, в основании стреловидные. Прцв. острые, слегка вздутые, сердцевидно-яйцевидные. Вн. белый, крупный, до 4—6 см дл. М., 150—300, V—IX.

1. **C. sepium (L.) R. Br.— П. заборный**

По берегам рек и озер, вдоль оросительных каналов, в зарослях кустарников. Обычно. Во всех р-нах.

3. **Ipomoea L.— Ипомея**

Р. с вьющимся ст. и цельнокрайными сердцевидными л. Вн. розовый, пурпурный, красный, фиолетовый, 4—5 см в диам. О., 3—5 м, VI—IX.

1. **I. purpurea (L.) Roth — И. пурпуровая**

Широко разводится в садах и парках. Повсеместно. Декоративное. Родина — Южн. Америка. Несколько реже, преимущественно в южной части Ф., разводится *I. tricolor Cav. (I. rubro-caerulea Hook.)* — И. голубая с более крупным, до 8—10 см в диам., небесно-голубым вн.

Сем. 100. **Cuscutaceae Dumort.— Повиликовые**

1. **Cuscuta L.— Повилика**

1. Завязь с 1 стлб. 2.
— Завязь с 2 стлб. 3.

2. Рлц. почти равно стлб. Чшч. почти равна трубке вн. или немного короче. Доли вн. туповатые или слегка зазубренные у вершины. О., VI—VIII.

1. *C. monogyna* Vahl (*Monogynella monogyna* (Vahl) Hadač et Chrtek) — П. одностолбиковая

Паразитирует на деревьях, кустарниках и травах. В южных р-нах: ДК, П, ДН, АЕ.

— Рлц. в 2—4 раза короче стлб. Чшч. почти вдвое короче трубки вн. Доли вн. островатые, цельнокрайные. О., VI—VII.

2. *C. lupuliformis* Krock. — П. хмелевидная

Паразитирует на деревьях, кустарниках и многолетних травах, по берегам рек и на лугах. В южных р-нах Р. обл.: К, ДК, П, ДН, ЕВ и др.

3. Стлб. с головчатыми рлц. 4.

— Стлб. с удлинёнными ланцетными или шиловидными рлц. 5.

4. Доли вн. туповатые, наружу не отогнутые, в числе 5. Цв. на коротких, сильно утолщённых цвtn., собраны в плотные головчатые соцв. Тч. б. м. сильно выставляются между долями вн. Чешуйки в трубке вн. мелкие, с короткими бахромками, иногда почти недоразвитые. О., VI—VII.

3. *C. cesatiana* Bertol. (*C. australis* auct.) — П. Цезати

Паразитирует на сорных и культурных р. Изредка в П, ДН, АЕ.

Возможно нахождение близкого вида *C. tinei* Insenga с 4 долями вн.

— Доли вн. острые. Цв. на неутолщённых цвtn., собраны в рыхлое, щитковидное соцв. Тч. не выставляются из вн., чешуйки в трубке вн. большие, широкояйцевидные, длиннобахромчатые. О., VI—VII.

4. *C. campestris* Yunck. — П. равнинная

Паразитирует на сорных и культурных р. (клевере, люцерне, вике). Встречается в ДК, ДЧ, П, ДН, ДС, ЕВ и др. Родина — Сев. Америка.

5. Стлб. и рлц. длинее завязи 6.

— Стлб. и рлц. короче или равны завязи по дл. 7.

6. Чешуйки в трубке вн. б. м. 2-раздельные. Цв. сидячие. О., VI—VIII.

5. *C. approximata* Vab. (*C. cupulata* Engelm.) — П. люцерновая

Паразитирует на дикорастущих многолетних травах и полукустарниках, особенно бобовых, на сухих травянистых склонах южной экспозиции. Б. м. обычно в К, ДК, П, ДН, ДС. Возможно нахождение близкого вида *C. planiflora* Ten. (*C. cupulata* auct.), отличающегося не налегающими долями вн.

— Чешуйки в трубке вн. цельные. Цв. на коротких цвtn., розовато-белые, до 3—4 мм дл., сидячие. О., VI—VII.

6. *C. epithymum* (L.) L. (*C. trifolii* Vab.) — П. тимьянная

Паразитирует на дикорастущих многолетних и однолетних травах и на культурных бобовых (люцерна, клевер и др.). Обычно. Во всех р-нах.

7. Ст. ветвистые 8.

— Ст. не ветвистые, толстоватые, зеленовато-желтые. О., VI—VII.

7. *C. epilinum* Weihe — П. льняная

Паразитирует на культурном льне, переходит иногда на рыжик. Отмечается в БХ, МИ, возможно, распространено шире.

8. Ст. тонкие, нитевидные или почти волосовидные, желтовато-зеленые или красноватые. Чшч. до основания рассечена на яйцевидные заостренные доли. Лопастии вн. на верхушке с роговидными выростами. Чешуйки в трубке вн. крупные, бархромчатые, почти равны ей по дл. О., VI—VII.

8. *C. alba* J. et C. Presl — П. белая

Паразитирует на многолетних травянистых р., главным образом, из сем. губоцветных. Отмечено в ДК, П.

- Ст. толстоватые, до 2,5 мм в диам., красные. Чшч. в основании мясистая, надрезана до половины на туповатые широкотреугольные доли. Лопастии вн. без роговидных выростов. Чешуйки в трубке вн. мелкие, слабобахромчатые, не превышающие ее середины. О., VI—VII.

9. *C. europaea* L.— П. европейская

Паразитирует на разных р. Обычно. Повсеместно.

Сем. 101. *Hydrophyllaceae* R. Br. ex Edwards — Воднолистниковые

1. *Phacelia* Juss.— Фацелия

Ст. щетинисто-волосистый. Цв. почти сидячие, в густых многоцветковых завитках. Вн. розовато-голубой, редко белый, колокольчатый, 5-лопастной, с ушками. Тч. выступают из вн. О., 30—70, VI—IX.

1. *P. tanacetifolia* Benth.— Ф. пижмолистная

Разводится как медоносное. Иногда дичает (сорное в огородах, садах, на полях). Преимущественно в северных и западных р-нах.

Сем. 102. *Boraginaceae* Juss.— Бурачниковые

1. Стлб. короткий, сидит на верхушке завязи и несет толстое коническое рлц. Завязь цельная, только при созревании распадается на 2—4 плодика 2.
— Стлб. длинный, выходит из промежутка между лопастями завязи и несет маленькое рлц. Завязь 2—4-лопастная 3.
2. Грубка вн. почти втрое длиннее чшч. Пл. крупные, 8—10 мм в диам., при созревании распадаются на 2 2-гнездные костянки с пробковидным внеплодником. Л. сидячие 1. *Argusia*
— Трубка вн. почти равна чшч. Пл. мелкие, при созревании распадаются на 4 яйцевидных орешка, 1—1,5 мм дл. Л. черешковые 2. *Heliotropium*
3. Р. голое, сизое от воскового налета. Верхние стеблевые л. стебле-

- объемлющие 8. **Cerithe**
- Р. б. м. жестко опушенные или шершавые. Л. не стеблеобъемлющие 4.
4. Зев вн. открытый, без чешуевидных придатков; иногда в зеве пучки волосков, бархатистые складки, чешуйки, но не закрывающие вход в зев 5
- Зев вн. закрыт 5 чешуевидными придатками 13.
5. Вн. неправильный, с косым неравномерно лопастным отгибом, воронковидный, синий или темно-красный. Тч. и стлб. выдаются из вн. 9. **Echium**
- Отгиб вн. правильный 6.
6. Вн. явно трубчатый или трубчато-булавовидный, с неясной границей между трубкой и отгибом. Чшч. почти до основания 5-раздельная 7.
- Вн. воронковидный или ворончато-колесовидный. Чшч. глубоко 5-раздельная или доли ее не доходят до середины 8.
7. Вн. трубчато-булавовидный, с 5 короткими треугольными зубцами. Пльн. стреловидные, обычно не выдаются из вн. Орешки треугольно-яйцевидные, с плоским основанием 7. **Onosma**
- Вн. широкотрубчатый, почти до середины разделен на 5 ланцетных прямостоячих лопастей. Пльн. значительно выдаются из вн. Орешки по краю с широким перепончатым крылом, 10—15 (20) мм в диам., прикреплены внутренней поверхностью к узкопирамидальному цветоложу 20. **Rindera**
8. Чшч. надрезана на б. м. короткие зубцы, не доходящие до ее середины, при пл. разрастается. Опушение из простых и железистых волосков 9.
- Чшч. глубоко 5-раздельная на линейные доли, при пл. б. м. удлиненная. Р. жесткощетинистые, без железистого опушения 10.
9. Лопастни вн. тупые, почти равны трубке. Вн. в зеве с мелкими пушистыми чешуйками. Чшч. при пл. повислая, вздутая. Орешки продолговато- или сетчато-морщинистые, жестко опушенные. Степные травы 14. **Nonea**
- Лопастни вн. короче трубки. Вн. в зеве с 5 пучками коротких волосков. Чшч. при пл. 5-гранная. Орешки голые, блестящие. Рано цветущие лесные травы 15. **Pulmonaria**
10. Стлб. на верхушке 2-раздельный, с шаровидными рлц. Вн. в зеве голый 6. **Arnebia**
- Стлб. на верхушке цельный. Вн. в зеве с бархатистыми продольными складками или сводиками 11.
11. Р. однолетние. Орешки бугорчато-морщинистые, желтовато-серые или буроватые 5. **Buglossoides**
- Р. многолетние. Орешки белые, гладкие, блестящие 12.
12. Вн. беловатый или желтоватый, 4—5 мм в диам. Все побеги прямостоячие 3. **Lithospermum**

- 8 Вн. в начале цветения красноватый, позже сине-фиолетовый, до 10 мм в диам. Р. с прямостоячими цветоносными и полегающими вегетативными побегами **4. Aegonychon**
13. Завязь 2-лопастная, при созревании распадается на 2 орешка, покрытых крючковидно-волосистыми звездчатыми бугорками. Доли чщч. линейные, при пл. удлинненные и крючковидно загнутые внутрь **19. Rochelia**
- Завязь 4-лопастная, орешков 4 (иногда меньше в силу недоразвития) 14.
14. Чщч. во время цветения 5-раздельная, с 2 дополнительными зубцами в выемках между ее долями, при пл. сильно разросшаяся, сплюснутая, 2-лопастная, по краю неравнозубчатая и цепкая Ст. цепкий **18. Asperugo**
- Чщч. без промежуточных зубцов между долями, при пл. не сплюснутая. Ст. не цепкий 15.
15. Орешки покрыты крючковатыми или якоробразными шипиками, цепкие 16.
- Орешки мелкопушистые или голые, не цепкие 17.
16. Вн. грязно-темно-красный, с тупыми, темными и пушистыми придатками в зеве. Орешки приплюснутые, по всей поверхности с крючковидными шипиками. Р. с мягким серым опушением **22. Cynoglossum**
- Вн. голубой, с желтыми или беловатыми плоскими придатками в зеве. Орешки прямостоячие, 3-гранные, с крючковидными шипиками, расположенными в 1—2 (3) ряда по краям. Р. б.м. опушенные, но не серые **17. Lappula**
17. Орешки мелкопушистые, на спинке вдавленные, с узким, завернутым внутрь перепончатым крылом, зрелые лежат почти горизонтально крестом в блюдцевидной чщч. Цв. одиночные в пазухах верхних л. **21. Omphalodes**
- Орешки голые, гладкие, морщинистые или бугорчатые, без перепончатого крыла 18.
18. Вн. с коленчато изогнутой трубкой и немного неправильным отгибом, голубой, с белыми мохнатыми придатками в зеве. Орешки морщинистые, согнутые **13. Lycopsis**
- Вн. с прямой трубкой и правильным отгибом 19.
19. Вн. голубой, с короткой трубкой и плоским или звездчато простертым отгибом, с голыми придатками в зеве 20.
- Вн. трубчатый, трубчато-колокольчатый или воронковидный, с ворсинчатыми, бархатистыми или волосистыми придатками в зеве 21.
20. Вн. 15—20 мм в диам., с острыми ланцетными звездчато простертыми лопастями. Орешки мелкобугорчатые. Р. с огуречным запахом **11. Borago**
- Вн. более мелкий, с плоским туполопастным отгибом и желтыми

- придатками в зеве. Орешки гладкие, блестящие 16. **Myosotis**
21. Вн. трубчатый или трубчато-колокольчатый, с коротким 5-зубчатым отгибом, в зеве с ворсинчатыми ланцетными придатками, сложенными в конус. Цв. без прцв., поникающие. 10. **Symphytum**
- Вн. воронковидный, в зеве с бархатистыми или волосистыми белыми придатками 12. **Anchusa**

1. **Argusia Voeht.**—Аргузия

Р. прижато-пушистое, с ползучим шнуровидным корневищем и ланцетными сидячими л. Вн. белый. М., 15—40, V—VIII.

1. **A. sibirica (L.) Dandy (Tournefortia sibirica L.)**—А. сибирская

На песках, засоленных глинистых и илистых местах в долинах рек, по морским берегам, реже на обнажениях мела, известняка, ж.-д. насыпях и как сорное. Во всех р-нах, к югу более обычно. Эфирномасличное.

2. **Heliotropium L.**—Гелиотроп

1. Полукустарник. Л. на коротких чрш., ланцетно-яйцевидные. Вн. различной окраски, от белой до фиолетовой. Цв. в зонтиковидном соцв. из завитков, с сильным запахом ванили. Пк., 30—60, VI—IX.

1. **H. peruvianum L.**—Г. перуанский

Разводится в садах и парках. Декоративное. Родина — Южн. Америка.

— Р. однолетние. Л. на длинных чрш. Вн. белый 2.

2. Рлц. короткоконическое, шляпковидное, почти сидячее. Вн. 4—7 мм в диам., с широким плоским отгибом, почти равном по дл. его трубке. Трубка вн. примерно вдвое превышает чшч., зубцы чшч. линейные. Орешки тончайше пушистые. Цв. с запахом ванили. О., 15—30, V—VII.

2. **H. suaveolens Vieb.**—Г. пушистый

На каменистых степных склонах, реже как сорное. Изредка. В южных р-нах: ДК, П, ДМ, ДС. Медоносное, ядовитое.

Рлц. удлинено-коническое или шиловидное. Вн. с коротким отгибом, 2—4 мм в диам., трубка его по дл. почти равна чшч. Орешки голые 3.

3. Рлц. шиловидное, голое или только в основании опушенное. Лопастни вн. без промежуточных зубцов. Доли чшч. линейные, жестковолосистые, при пл. вдвое увеличивающиеся и звездчато простертые. Орешки ямчато-бугорчатые. Р. желтовато-зеленое. О., 10—40, V—VII.

3. **H. europaeum L. (H. stevenianum Andrz.)**— Г. европейский

На каменистых местах, сорное в посевах, вдоль дорог. Отмечено только в АЕ (х. Кагальник). Медоносное, ядовитое.

— Рлц. удлинено-коническое. Лопастни вн. обычно с промежуточными зубцами. Доли чшч. яйцевидно-ланцетные, при пл. сильно

не увеличивающиеся и не простертые звездчато. Р. серо-зеленые 4.

4. Рлц. почти сидячее. Орешки мелкобугорчатые. Л. обычно тупые. О., 15—40, V—VII.

4. *H. ellipticum* Ledeb.— Г. эллиптический

На глинистых и песчаных местах, сорное в посевах, вдоль дорог. Изредка. В разных р-нах: АД, СД, П, АЕ и др. Медоносное, ядовитое.

— Рлц. на коротком стлб., до 2 мм дл. Орешки складчатые, голые или рассеянно коротковолосистые. Л. обычно острые. Р. более опушенное, тускло-серое. О., 10—20, V—VII.

5. *H. dolosum* De Not. (*H. littorale* Stev.)— Г. лукавый

На приморских песках. Редко. Отмечено в П (окрестн. г. Таганрога). Распространение требует уточнения.

3. *Lithospermum* L.— Воробейник

Р. коротко опушенное, с густо расположенными жесткими ланцетными л. Л. снизу с 3 выдающимися жилками. Орешки ок. 3 мм дл. М., 40—100, IV—VII.

1. *L. officinale* L.— В. лекарственный

В байрачных и пойменных лесах, лесополосах, среди кустарников в балках, на стених склонах, к югу чаще на песках, иногда сорное в посевах. Б.м. обычно. Во всех р-нах (не отмечено в ДМ). Медоносное, красильное, жирномасличное.

4. *Aegonuchon* S. F. Gray— Эгонихон

Р. отстоящеволосистое. Л. ланцетные, снизу с 1 выдающейся жилкой. Орешки 4—5 мм дл. М., 30—50, V—VI.

1. *A. purpureo-caeruleum* (L.) Holub (*Lithospermum purpureo-caeruleum* L.)— Э. пурпурно-голубой

В байрачных лесах по балкам системы р. Сев. Довен (ДК). Редко. Медоносное, декоративное, жирномасличное. Нуждается в охране.

5. *Buglossoides* Moench — Буглоссоидес

1. Ст. обычно одиночный, покрыт простыми волосками. Л. 1—3(4) см дл. и 4—8(10) мм шир. Вн. беловатый (иногда с фиолетовой трубкой — var. *bicolor* Bert.). О., 10—50, IV—VI.

1. *B. arvensis* (L.) Johnst. (*Lithospermum arvense* L.)— Б. полевой

На нарушенных стених участках, забурьяненных склонах балок, опушках лесополос, пастбищах, сорное в садах, посевах. Обычно. Во всех р-нах. Витаминное, красильное.

— Ст. обычно 2—10, с простыми и железистыми волосками и прижатыми щетинками по ребрам. Л. более крупные, 2—5 см дл. и 5—10 мм шир., по краю обычно волнистые. Вн. беловатый. Озимый О., Дв., 10—60, IV—VI.

2. **V. czernjajevii (Klok.) Czer. (Lithospermum czernjajevii Klok.)— Б. Черняева**

На песках, склонах балок. Редко. Отмечено в К (с. Тарасовка). Распространение требует уточнения. Вид близок к предыдущему.

6. **Arnebia Forssk.— Арнебия**

Р. щетинисто-волосистое, л. линейно-ланцетные. Вн. желтый, отгиб его с фиолетовыми пятнами. О., 10-20, V—VII.

1. **A. decumbens (Vent.) Coss. et Kral.— А. простертая**

На песках и каменистых местах. Приводится (Ф. евр. ч.) по старым сборам для П (окрестн. г. Новочеркасска). Вероятно, вид должен быть исключен из Ф.

7. **Onosma L.— Оносма**

1. Многолетние травянистые р. или полукустарники. Помимо цветосносных имеются бесплодные облиственные побеги. Л. линейно-ланцетные, серебристые от б. м. прижатого опушения 2.
— Двулетние, реже многолетние р. без удлинённых бесплодных облиственных побегов. Опушение ст. и л. щетинистое, б. м. оттопыренное 3.
2. Л. густо прижато шелковисто опушенные, с плотно завернутыми краями. Вн. желтый. М., Пк., 10—35, V—VII.

1. **O. tanaitica Klok. (O. simplicissima auct.)— О. донская**

На меловых обнажениях. Спорадически в разных р-нах: БХ, МИ, АД, СД, К, ДЧ, П.

- Л. с б. м. оттопыренным опушением, плоские, нижние при высыхании серповидно скрученные. Вн. желтый. М., Пк., 10—35, V—VII.

2. **O. volgensis Dobrocz.— О. волжская**

На меловых обнажениях. Приводится (Ф. евр. ч.) для северной части КВ и БХ (Урюпинский р-н В. обл.).

3. Вн. от середины до верхушки густо короткопушистый, 16—18 мм дл., светло-желтый. Дв., 30—40, VI—VII.

3. **O. granitcola Klok.— О. гранитная**

На каменистых степях. Редко. Отмечено в ДК (Лиховский р-н: х. Аникин, урочище Грушевое).

- Вн. голый или коротко опушенный по краю зубцов, более мелкий 4.
4. Вн. разноцветный: желтоватый, красноватый, сине-фиолетовый, коротко опушенный по зубцам, 10—12 мм дл. Дв., М., 20—60, V—VI.

4. **O. polychroma Klok. ex M. Pop.— О. разноцветная**

В степях и залежах. Спорадически. Преимущественно в южных р-нах: МИ, ДК, ДЧ, П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

- Вн. одноцветный, желтый, голый, 8—16 мм дл. Р. рыжевато опушенное. Дв., 20—60, V—IV.

5. *O. subtinctoria* Klok. (*O. tinctoria* auct.)—*O.* полукрасильная

В степях, на степных склонах, каменистых местах. Спорадически. В разных р-нах: МИ, СД, К, ДК, ДЧ, П, ДН, АЕ, ДС, ЕВ. Медоносное.

8. *Cerinth* L.— Воскоцветник

Вн. бледно-желтый, трубчатый, 10—15 мм дл., с острыми прямо-стоячими лопастями. Орешки попарно сросшиеся, гладкие, черные или серые. О., Дв., 20—70, VI—VIII.

1. *C. minor* L.— В. малый

На каменистых и степных склонах, залежах, среди кустарников, на опушках байрачных лесов и лесополос, сорное в посевах и вдоль дорог. Обычно. В западных р-нах: К, ДК, П, западная часть ДН. Медоносное.

9. *Echium* L.— Синяк

1. Вн. темно-красный, от середины воронковидный. Стлб. на верхушке цельный. Завитки собраны в густое колосовидное соцв. Л. узколанцетные. Орешки черные. М., 30—70, V—VII.

1. *E. maculatum* L. (*E. rubrum* Jacq.)— С. пятнистый

В степях, залежах, каменистых местах, среди кустарников, на опушках лесов. Редко. В северных и западных р-нах: КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДК, П. Медоносное, декоративное, красильное. Нуждается в охране.

— Вн. ярко-голубой, от основания воронковидный. Стлб. на верхушке глубоко 2-раздельный. Завитки собраны в более рыхлое кистевидное соцв. Л. ланцетные. Орешки серые. Дв., 30—80, V—VIII.

2. *E. vulgare* L.— С. обыкновенный

В степях, залежах, каменистых местах, пустырях, сорное в посевах и близ жилья. Очень обычно. Повсеместно. Медоносное, декоративное, красильное, ядовитое.

10. *Symphytum* L.— Окопник

1. Вн. желтоватый. Л. яйцевидные, при основании часто сердцевидные, суженные в чрш. Р. серовато-мягкомохнатое, с клубневидными утолщениями на корневище. Дв., М., 20—50, V—VII.

1. *S. tauricum* Willd.— О. крымский

В байрачных лесах. Спорадически. В западных р-нах: КВ (окрестн. ст. Слащевской), СД (северо-западная часть), К (Чертковский, Миллеровский и Белокалитвенский р-ны), ДК (в балках по правому берегу р. Сев. Донец к югу от г. Белая Калитва).

— Вн. красновато-розовый, грязно-пурпуровый или фиолетовый. Л. продолговатые, нижние суженные в чрш., верхние низбегающие. Корневище без клубневидных утолщений 2.

2. Ст. и л. жестковолосистые. Ст. узкокрылатый, с крыльями 2—3 мм шир. Вн. грязно-пурпуровый или фиолетовый. М., 50—80, V—VII.

2. *S. officinale* L.—О. лекарственный

На влажных местах: берега рек, пойменные луга, опушки пойменных лесов, влажные днища балок. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, медоносное.

— Ст. и л. голые почти до верха, блестящие. Ст. с едва заметными крыльями. Вн. красновато-розовый. М., 50—80, V—VII.

3. *S. tanaicense* Stev.—О. донской

На влажных и болотистых местах по берегам рек. Спорадически. В разных р-нах: БХ, МИ, АД, СД, ДЧ, ДН. Медоносное.

11. *Boiago* L.—Бурачник

Р. оттопыренно жестковолосистое. Нижние л. продолговато-яйцевидные, на чрш., верхние — продолговатые, избегающие. О., Дв., 30—60, V—VI.

1. *B. officinalis* L.—Б. лекарственный

Сорное в огородах, близ жилья. Изредка. В разных р-нах: СД, ДЧ, К, П, ДН и др. Лекарственное, пищевое, медоносное.

12. *Anchusa* L.—Воловик

1. Чшч. рассечена почти до основания, доли ее острые, длиннее трубки вн., при пл. до 20 мм дл. Вн. ярко-голубой, с удлиненными придатками, в зеве покрытыми пучками белых волосков. Орешки прямые. Р. щетинисто-жестковолосистое. М., 50—100, V—VII.

1. *A. italica* Retz.—В. итальянский

Сорное на полях, в садах, на залежах, вдоль дорог, на забурьяненных местах. Обычно. В южной половине Ф.: К (южная часть), ДК, П, ДН, АЕ, ДС. Медоносное, декоративное, красильное.

— Чшч. рассечена до середины или немного больше. Придатки в зеве вн. короткобархатистые. Орешки косые 2.

2. Вн. желтый 3.

— Вн. голубой, синий, фиолетовый 4.

3. Л. линейные, длинно заостренные, 4—16 см дл., 2—7 мм шир., жесткощетинистые. Чшч. 4,5—7 мм дл., заметно короче трубки вн. Р. песков. М., 30—70, V—VII.

2. *A. popovii* (Gusul.) Dobroc. (*A. ochroleuca* Vieb. subsp. *popovii* Gusul.)—В. Попова

На песках по берегам рек, в песчаных степях. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

— Л. коротко заостренные, более широкие, 10—18 (20) мм шир., сероватые от прижатого жесткого опушения. Чшч. 8—9 мм дл., почти равна трубке вн. Р. степей. М., 30—70, V—VII.

3. *A. ochroleuca* Vieb.—В. светло-желтый

На степных участках, вдоль дорог, сорное в посевах. Редко. Отмечено в П (окрестн. г. Таганрога).

4. Зубцы чшч. тупые, с очень узкой перепончатой каймой и ред-

кими щетинками по краю. Л. узкие, почти линейные. Р. опушено редкими прижатыми щетинками. М., 40—80, VI—VII.

4. *A. gmelinii* Ledeb.— В. Гмелина

На песках в долинах рек. Приводится (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона, распространение требует уточнения.

— Зубцы чшч. острые, длиннощетинистые. Р. густо опушенные. 5.

5. Цв. на цвтн. ок. 2 мм дл. Завитки при пл. рыхлые, с раздвинутыми чшч. Чшч. рассечена до середины или глубже, при пл. до 10 мм дл. Стлб. выдается из чшч. Р. зеленое, не густомохнатое. Дв., 40—100, VI—VII.

5. *A. officinalis* L.— В. лекарственный

На песчаных местах, сорное в посевах, близ жилья, вдоль дорог. Редко. Отмечено в ДК (окрестн. г. Каменска). Медоносное, красильное.

— Цв. почти сидячие. Завитки при пл. более густые, со сближенными чшч. Чшч. рассечена до середины или меньше, при пл. 7—8 мм дл. Стлб. не выдается из чшч. Р. серовато-мохнатое. Дв., 60—150, VI—VII.

6. *A. procera* Bess.— В. рослый

На песчаных местах, берегах рек, степных склонах, на сорных местах. Редко. Отмечено в П, ДН, АЕ, возможно распространено шире. Медоносное, красильное. Вид близок к предыдущему.

13. *Lycopsis* L.— Кривоцвет

1. Л. мелкозубчатые, ланцетные. Доли чшч. ланцетные, при пл. звездчато не простертые. Вн. голубой, трубка его согнута примерно в середине, по дл. немного превышает чшч. Ст. покрыт оттопыренными длинными щетинками. О., 15—40, V—VII.

1. *L. arvensis* L.— К. полевой

Сорное в посевах, вдоль дорог, на пустырях. Возможно нахождение в северных р-нах. Распространение требует уточнения.

— Л. обычно цельнокрайные, слабовеямчатые, более широкие. Доли чшч. линейно-ланцетные, при пл. звездчато простертые. Вн. бледно-голубой, трубка его согнута в нижней части, по дл. равна чшч. Опушение ст. более короткое. О., 15—40, V—VII.

2. *L. orientalis* L.— К. восточный

Сорное в посевах, вдоль дорог, на залежах, пустырях, близ жилья. Обычно. Во всех р-нах, к северу более редко. Медоносное.

14. *Nonea* Medik.— Нонья

1. Р. однолетнее. Вн. желтый, трубка его равна чшч., отгиб ок. 5 мм в диам. Ст. густо облиственный О., 10—35, V—VI.

1. *N. lutea* (Desr.) DC.— Н. желтая

На обнажениях мела, известняка, степных и каменистых склонах, на песках и сорных местах. Спорадически. В разных р-нах: БХ, МИ, АД, СД, К, ДК, ДЧ, ДС.

— Р. многолетнее. Вн. темно-пурпуровый или красновато-фиолето-

вый, в 1,5—2 раза длиннее чшч., отгиб вн. ок. 6—10 мм в диам. Ст. и л. оттопыренно-щетинистые. М., 20—40, V—VII.

2. *N. rossica* Stev. (*N. pulla* auct.)— Н. русская

В степях, на залежах, склонах балок, вдоль дорог, на сорных местах. Обычно. Во всех р-нах.

15. *Pulmonaria* L.— Медуница

1. Опушение из жестких простых волосков и необильных железистых. Прикорневые л. сердцевидно-яйцевидные, резко суженные в чрш. Вн. розово-красный, к концу цветения грязно-синий. М., 20—40, IV.

1. *P. obscura* Dum.— М. темная

В байрачных лесах. Изредка: КВ, северо-восточная часть МИ, СД и в придонных частях балок в северо-западной части К. Медоносное, лекарственное (народн.).

— Опушение бархатистое из коротких мягких волосков, в верхней части побегов липкое от обильных железистых волосков. Прикорневые л. эллиптические, длинно суженные в чрш. Вн. красный, к концу цветения сине-фиолетовый. М., 20—50, IV—V.

2. *P. dacica* Simonk. (*P. mollissima* Kerner)— М. мягенькая

В байрачных лесах. Очень редко. Отмечено только в КВ (близ с. Добринка, А. К. Скворцов).

16. *Myosotis* L.— Незабудка

1. Волоски в основании чшч. редкие, прямые и вверх прижатые, ок. 0,25 мм дл. Чшч. при пл. б. м. открытая, обычно короче цвtn. 2.

— Волоски в основании чшч. отстоящие, на верхушке крючковидно загнутые, ок. 1 мм дл. 4.

2. Завитки в основании облиственные. Чшч. надрезана почти до середины. Отгиб вн. 3—6 мм в диам., примерно равен его трубке. Р. короткоползучее, с округлым ст. и тупыми л. Дв., М., 20—50, V—VII.

1. *M. caespitosa* K. F. Schultz— Н. дернистая

На сырых берегах рек и ручьев, оводненных днищах балок, влажных лугах, в сырых пойменных лесах. Спорадически. Преимущественно к северу от ДН и в ДН. Декоративное.

— Завитки без прцв. Чшч. надрезана на $\frac{1}{3}$. Отгиб. вн. почти вдвое превышает его трубку. Р. с ползучим корневищем 3.

3. Ст. тупогранистый, внизу б. м. оттопыренно опушенный. Л. с обеих сторон с рассеянными вверх прижатыми волосками. Вн. 5—8 мм в диам. Стлб. примерно равен долям чшч. М., 20—60, V—VIII.

2. *M. palustris* (L.) L. (*M. scorpioides* L. p.p.)— Н. болотная

На сырых тенистых берегах, влажных лугах, оводненных днищах балок. Изредка. Преимущественно в северных р-нах.

— Ст. острогранистый, внизу с рассеянными вниз прижатыми воло-

сками или, реже, голый. Л. сверху с рассеянными вверх прижатыми волосками. Вн. 4—6 мм в диам. Стлб. заметно короче долей чшч. М., 10—40, V—VII.

3. *M. nemorosa* Bess.— Н. дубравная

В сырых пойменных лесах, на влажных лугах. Редко. Указывается (Ф. евр. ч.) для северной части Нижнего Дона. Распространение требует уточнения.

4. Р. многолетнее, серомохнатое от густого опушения, с крепкими прямыми ст. и прижатыми к ним л. Отгиб вн. 5—8 мм в диам., плоский, густо голубой. М., 20—40, V—VI.

4. *M. popovii* Dobrocz. (*M. suaveolens* auct. p.p.)— Н. Попова

На степных склонах, опушках байрачных лесов, среди кустарников. Редко. В северных р-нах (МИ). Декоративное.

- Р. однолетние или двулетние. Вн. более мелкий, отгиб его 1,5—3 мм в диам., слегка вогнутый 5.

5. Орешки в основании с белым мясистым придатком. Завитки редкие, 3—6-цветковые, нижние цв. в пазухах зеленых прцв. Чшч. при пл. сильно увеличенная (до 5—6 мм дл.) Побеги слабые, сочные и хрупкие, с отстояще-волосистыми нижними л. О., 10—40, V—VI.

5. *M. sparsiflora* Pohl (*Strophostoma sparsiflorum* (Pohl) Turcz.)— Н. редкоцветковая

В лесах, среди кустарников по берегам рек и днищам балок. В байрачных лесах обычно в балках среднего течения р. Дон и его левобережных притоков (КВ, БХ, МИ, АД, СД, северная часть К), а также в ДК. В пойменных лесах преимущественно в ольшанниках, на юг до средней части ДЧ. В аренных лесах — до южных частей ДК и ДЧ. Декоративное.

- Орешки в основании без придатка. Завитки более густые. Чшч. при пл. менее увеличенная. Р. открытых мест 6.

6. Цв. в нижней части завитков обычно с прцв. Цвtn. короче чшч., при пл. ок. 1 мм дл., жестко вверх направленные, оттопыренно волосистые. Трубка вн. короче чшч. О., Дв., 5—20, IV—VI.

6. *M. micrantha* Pall. ex Lehm. (*M. stricta* Link ex Roem. et Schult., *M. arenaria* Schrad.)— Н. мелкоцветковая

На песках, песчаных берегах, песчаных и каменистых степных склонах, на опушках лесов и кустарников, иногда как сорное. Обычно. Во всех р-нах.

- Завитки без прцв. Цвtn. примерно равны или длиннее чшч., прижато-коротковолосистые. Трубка вн. длиннее чшч. 7.

7. Цвtn. в 2—3 раза длиннее чшч., 3—10 мм дл. Чшч. при пл. замкнута. Завитки при пл. примерно равны по дл. облиственной части ст. О., Дв., 10—40, IV—VI.

7. *M. arvensis* (L.) Hill (*M. intermedia* Link ex K. F. Schultz)— Н. полевая

На залежах, степных склонах, среди кустарников, сорное в садах и посевах. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

- Цвtn. примерно равны чшч., 1—2 мм дл. Чшч. при пл. открытая. Завитки при пл. заметно длиннее облиственной части ст. Р. гру-

бо отстояще-волосистое. О., Дв., 5—25, IV—VI

8. *M. ramosissima* Rochel ex Schult. (*M. hispida* Schlecht., *M. collina* auct.)— Н. ветвистая

На опушках байрачных лесов, кустарниковых зарослей, на лугах. Редко. Отмечено в КВ.

17. *Lappula* Moench — Липучка

1. Орешки с 1 рядом длинных, до 2—2,5 мм, шипиков, остробугорчатые. Вн. мелкий, отгиб его 2—2,5 мм в диам. Стеблевые л. линейные. Ст. с растопыренными цветоносными ветвями. О., 10—30, V—VII.

1. *L. patula* (Lehm.) Menyharth— Л. раскидистая

На каменистых, сухих степных и глинистых местах, сорное в посевах, вдоль дорог, на забурьяненных местах. Б. м. обычно. Преимущественно в южных р-нах: МИ (юг), К (юг и восток), ДК, ДЧ (юг), П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

— Орешки с 2, реже 3 рядами шипиков. Стеблевые л. ланцетные или линейно-ланцетные 2.

2. Вн. 5—7 (8) мм в диам., отгиб его превышает трубку. Шипики на орешках тонкие и короткие, в главном внутреннем ряду 1 (2) мм дл., по бокам еще короче. Р. серое от прижатого опушения. Дв., 20—50, V—VII.

2. *L. barbata* (Vieb.) Guerke— Л. бородастая

На обнажениях мела и известняка, каменистых склонах, реже как сорное. Б. м. обычно в пределах донской излучины (МИ, АД, ДЧ), а также в П (по р. Тузлов, в окрестн. г. Таганрога).

— Вн. более мелкий, отгиб его 3—4,5 мм в диам., короче трубки. Шипики более длинные, до 2,5 мм дл. 3.

3. Шипики внутреннего ряда плоские, сливаются основаниями в узкую крыловидную окраину (выраженную в разной степени). Доли чщч. линейные, острые, при пл. горизонтально простертые. О., 15—40, V—VII.

3. *L. heteracantha* (Ledeb.) Borb.— Л. разношипая

На степных и каменистых склонах, песках. Редко. В южных р-нах: ДН (окрестн. г. Ростова-на-Дону), АЕ (с. Гуляй-Борисовка, окрестн. г. Сальска). Распространение требует уточнения.

— Шипики внутреннего ряда, не сросшиеся у основания. Доли чщч. линейные, туповатые, при пл. звездчато отогнуты вниз. О., Дв., 15—60, V—VIII.

4. *L. squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. myosotis* Moench, *Echinospertum lappula* Lehm.)— Л. обыкновенная

На залежах, пастбищах, каменистых и засоренных местах, вдоль дорог, сорное в посевах, на речных обрывах. Обычно. Во всех р-нах.

18. *Asperugo* L.— Острица

Р. жесткошершавое, со стелющимся ст. Л. лопатчато-продолго-

ватые. Цв. мелкие, по 1—3 в пазухах верхних л. Вн. фиолетовый, позже голубой. О., 15—50, IV—VII.

1. *A. procumbens* L.— О. простертая

На сорных местах, залежах, в лесополосах, вдоль дорог. Обычно. Во всех р-нах, Витаминное, лекарственное.

19. *Rochelia* Reichenb.— Рохелия

Р. прижато-шершавое, серое, с продолговато-лопатчатыми и линейными л. Цв. в длинных завитках, при пл. поникающие. Вн. голубой, ок. 2 мм дл. О., 10—25, IV—V.

1. *R. retorta* (Pall.) Lipsky — Р. загнутая.

На каменистых и песчаных местах, в степях, иногда как сорное. Спорадически. Преимущественно к югу от линии г. Каменск — г. Калач-на-Дону.

20. *Rindera* Pall.— Риндера

Р., за исключением соцв., с бедным, рано стирающимся опушением. Л. ланцетные, прикорневые на чрш., верхние сидячие. Чшч. густобелошерстистая. М., 15—40, IV—V.

1. *R. tetraspis* Pall.— Р. четырехщитковая

На каменистых и глинистых степных участках, залежах, обнажениях мела. Спорадически. В южных р-нах: К, ДК, ДЧ, П, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

21. *Omphalodes* Mill.— Пупочник

Р. редковолосистое, со слабым лежачим ст. Нижние л. лопатчатые, супротивные, верхние — ланцетные, очередные. Вн. 4—5 мм в диам., в зеве с желтыми придатками. О., 15—30, IV—V.

1. *O. scorpioides* (Haenke) Schrank — П. завитой

Тенистые пойменные леса. Очень редко. Отмечено только в П (старые сборы: по р. Миус; окрестн. г. Таганрога). Нуждается в охране.

22. *Cynoglossum* L.— Чернокорень

Нижние л. эллиптические, оттянутые в чрш., верхние — ланцетные, полустеблеобъемлющие. Пл. по краю немного утолщены. Дв., 30—80, V—VII.

1. *C. officinale* L.— Ч. лекарственный

Сорное в посевах, у дорог, в лесополосах, на залежах. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, ядовитое, жирномасличное.

Сем. 103. Solanaceae Juss.—Пасленовые

1. Вн. колесовидный 2.
- Вн. иной формы — колокольчатый, воронковидный и др. 5.
2. Цв. одиночные 3.
- Цв. собраны в разветвленные соцв. Пльн. собраны конусом. 4.
3. Чшч. при пл. сильно разрастается, облекая зрелую ягоду вздутым, пузыревидным образованием. Р. с мягким опушением. Пл.— сочная ягода 4. **Physalis**
- Чшч. при пл. остается, но не разрастается, мясистая. Р. голое. Пл.— вздутая ягода, обычно удлиненная 3. **Capsicum**
4. Вн. желтый, пльн. открываются продольной щелью 2. **Lycopersion**
- Вн. белый или фиолетовый, если желтый, то р. сильно колючее. Пльн. открываются наверху дырочками 1. **Solanum**
5. Колючий кустарник (1—2 м выс.). Цв. с розово-сиреневатым воронковидным вн., по 1—2 в пазухах л. 5. **Lycium**
- Травянистые р. 6.
6. Пл.— сухая бурая ягода. Вн. светло-синий 9. **Nicandra**
- Пл.— различной формы коробочка 7.
7. Коробочка 4-гнездная, крупная, 4—6 см дл., усажена шипами или сосочкообразными выростами 8. **Datura**
- Коробочка 2-гнездная, гладкая, гораздо мельче 8.
8. Цв. в соцв.— завитках, метелках, кистях 9.
- Цв. одиночные. Вн. воронковидный, вдоль складчатый, различной окраски. 10. **Petunia**
9. Цв. в постепенно разворачивающихся, облиственных конечных завитках. Коробочка спрятана в разросшейся чшч. и вскрывается крышечкой 6. **Hyoscyamus**
- Цв. в рыхлом метельчатом соцв. или в длинных редких кистях. Коробочка открывается зубчиками. Чшч. при пл. мало измененная 7. **Nicotiana**

1. **Solanum L.— Паслен**

1. Р. не колючие 2
- Р. колючее, покрытое звездчатыми волосками и длинными желтоватыми колючками. Л. дважды перисторассеченные. Вн. желтый. О., 40—60, VI—X.

1. **S. cornutum Lam. (S. rostratum Dup.)— П. клювовидный, колючий**

На полях, сорных местах. Изредка. В южных р-нах (П, ДН). Карантиное сорное р. Родина — Центр. и Сев. Америка.

2. Р. образует подземные клубни. Л. прерывисто перисторассеченные. Вн. белый, розовый, светло-фиолетовый. М., 30—70, VI—VII.
2. *S. tuberosum* L.— П. клубненосный, картофель

Широко возделывается в большом числе сортов. Пищевое, техническое, витаминное. Родина — Южн. Америка.

- Клубней нет. Л. обычно цельные, реже слегка лопастные или раздельные. 3.

3. Вн. фиолетовый, внутри желтый, тонкойлопастный, 3—4 см в диам. Ягода крупная, до 20 и более см дл., фиолетово-черная, реже желтоватая или беловатая. М., 30—60, VII—VIII.

3. *S. melongena* L.— П. синий, баклажан

Возделывается в большом числе сортов. Пищевое. Родина—Индия.

- Вн. голый, до 2 см в диам. Ягода мелкая, 6—10 мм в диам. 4.

4. Полукустарник с деревянистыми корневищами и лазающими ст. Вн. фиолетовый, до 2 см в диам. Л. яйцевидные, цельные, с 1—2 долями при основании. Ягода яйцевидная или овальная, ярко-красная. Пк., 30—180, VII—IX.

4. *S. dulcamara* L.— П. сладко-горький

По берегам рек, на влажных местах, в зарослях кустарников, лесополосах. Обычно. Во всех р-нах. Ядовитое, декоративное.

- Однолетние р. Вн. до 1—2 см в диам., белый 5.

5. Л. с каждой стороны пластинки с 3 (редко 4—5) зубцами. Ст. голый или вверху на узлах опушенный короткими волосками. Ягода 8—10 мм в диам. О., 8—40, VI—X.

5. *S. nigrum* L.— П. черный

Сорное, в парках, садах, огородах, близ жилья, вдоль дорог.

Обычно. Повсеместно. Ядовитое (незрелые пл.), пищевое (зрелые пл.), лекарственное (народн.).

- Л. с каждой стороны пластинки с 3—6(7) зубцами. Ст., чрш. и цвtn. густо опушены короткими волосками. Ягода 6—8 мм в диам. О., 10—40, VI—X.

6. *S. decipiens* Opiz (*S. nigrum* L. subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely)— П. обманчивый

Сорное в садах, огородах, на мусорных местах, вдоль дорог. Б. м. обычно. В южных р-нах: П, ДН, АЕ, ДМ.

2. *Lycopersicon* Mill.— Помидор, томат

Коротко железисто-пушистое р. с прерывисто-перисторассеченными л. Вн. желтый. Пл. голые, красные или желтые, разнообразной формы. О., 40—80, VII—VIII.

1. *L. esculentum* Mill.— П. съедобный

Широко возделывается в большом числе сортов. Пищевое, витаминное. Родина — Южн. Америка.

3. *Capsicum* L.— Перец

Л. цельнокрайные, яйцевидно-ланцетные. Вн. беловатый, пл. по-

вислые, красные, зеленые или желтоватые. О., 30—75, VI—IX.

1. *S. annuum* L.— П. однолетний

Разводится как овощное р. Пищевое, витаминное, декоративное.

Родина — Мексика.

4. *Physalis* L.— Физалис

Чшч. колокольчатая, при пл. оранжево-красная. Вн. белый. Ягода оранжевая. М., 20—100, V—VIII.

1. *P. alkekengi* L.— Ф. обыкновенный

Сорное на опушках лесов, в зарослях кустарников, лесополосах, садах, парках, виноградниках и т. п. Рассеянно. Во всех р-нах, к юго-востоку реже. Декоративное, пищевое.

5. *Lycium* L.— Дереза

Сильноветвистый кустарник с поникающими побегами. Л. удлиненные, ланцетные. Пл.— ярко-красная ягода. К., 1—2,5 м, VI—IX.

1. *L. barbarum* L.— Д. обыкновенная

Изредка разводится для живых изгородей и закрепления склонов, легко дичает, образуя заросли близ населенных пунктов, на склонах, ж.-д. насыпях и т. д. Во всех р-нах. Медоносное. Родина — Китай.

6. *Nyctagynis* L.— Белена

Л. яйцевидно-продолговатые, выемчато-зубчатые, нижние—черешковые, собраны в розетку, верхние—сидячие. Вн. грязно-желтый с сетью фиолетовых жилок. О., Дв., 30—60, V—VIII.

1. *N. niger* L.— Б. черная

Сорное близ жилья, вдоль дорог, в посевах. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, ядовитое. На территории Ф. более обычной является однолетняя яровая форма, отличающаяся отсутствием розетки л., тонким деревянистым, а не толстым корнем, менее расчлененными л. и более поздним цветением, которая относится иногда к самостоятельному виду *N. bohemicus* F. W. Schmidt.

7. *Nicotiana* L.— Табак

1. Вн. с короткой трубкой, зеленовато-желтый, 1,5—2 см дл. Чшч. с короткими треугольными зубцами. Л. черешковые, яйцевидные. Коробочка почти шаровидная. О., 75—150. VII—IX.

1. *N. glauca* L.— Т. деревенский, махорка

Разводится в садах и огородах. Используется для изготовления курительного табака и в медицине. Родина — Южн. Америка.

— Вн. с длинной трубкой, розовый, красный или белый 2.

2. Вн. розовый, 5—7 см дл. Чшч. с треугольно-ланцетными зубцами. Л. продолговатые, нижние избегающие, верхние более длинные, заостренные, сидячие. Коробочка удлиненно-яйцевидная. О., 1—2 м, VII—IX.

2. *N. tabacum* L.— Т. настоящий, виргинский

Разводится с промышленными целями. Используется для изготовления курительного табака и в медицине. Родина — Южн. Америка.

— Вн. белый, реже розовый или красный, значительно крупнее, чем у предыдущего вида (до 8 см дл.). Лп. с тупыми лопастями. Коробочка продолговатая. Прикорневые л. овально-эллиптические, стеблевые — лопатковидные. Железисто-опушенное р. с пахучими цв. О., 80—150, VI—IX.

3. *N. alata* Link et Otto — Т. душистый

Разводится в садах и парках. Декоративное. Родина — Южн. Америка.

8. *Datura* L.— Дурман

Л. яйцевидные, выемчато-крупнозубчатые. Цв. одиночные, в развилинах ст. Вн. воронковидный, белый, с длинно оттянутыми лопастями. О., 20—100, IV—IX.

1. *D. stramonium* L.— Д. обыкновенный

На сорных местах близ жилья, в огородах, на пустырях и т. д. Изредка. Во всех р-нах. Сильно ядовитое, лекарственное, жирномасличное.

9. *Nicandra* Adans.— Никандра

Л. яйцевидные, с заостренной верхушкой, выемчато-зубчатые, у основания клиновидные. Цв. одиночные в развилинах ст., поникающие. Чшч. глубоко раздельная со стреловидными при основании долями. О., 30—120, VII—IX.

1. *physalodes* (L.) Gaertn.— Н. физалисовидная

Разводится в садах и парках, иногда дичает. Декоративное. Родина — Южн. Америка.

10. *Petunia* Juss.— Петунья

Р. железисто-пушистое, с цельными овально-продолговатыми л. и с пазушными крупноворончатými цв. различной окраски. О., 10—80, VI—X.

1. *P. hybrida* Hort.— П. гибридная

Широко разводится в садах и парках в большом числе сортов как декоративное. Родина — Южн. Америка.

Сем. 104. *Scrophulariaceae* Juss.— Норичниковые

1. Тч. 2. Л. супротивные, иногда мутовчатые. Вн. 4-раздельный, почти плоский, с очень короткой трубкой, синий, изредка белый или розоватый 11. *Veronica*
- Тч. 4—5 2.
2. Тч. 5. Вн. почти правильный, с плоским или вогнутым 5-лопастным или 5-раздельным отгибом и очень короткой трубкой. Л. крупные, очередные 1. *Verbascum*

- Тч. 4 3.
3. Из 4 тч. только 2 (более короткие) плодущие. Цв. беловатые, одиночные, пазушные, на длинных ножках, двугубые, нижняя губа из 3 равных лопастей. **8. Gratiola**
- Все 4 тч. плодущие 4.
4. Р. мелкое, 2—5 см выс. Л. только в прикорневых розетках; из пазух л. выходят по одному очень мелкие, светло-розовые или белые цв. на удлинённых цвтн. и побеги, на верхушке укореняющиеся и образующие новую розетку л. **9. Limosella**
- Р. с удлинённым облиственным ст. 5.
5. Вн. со шпорцем 6.
- Вн. без шпорца 8.
6. Зев вн. открытый или полуоткрытый. Шпорец в 2—3 раза короче вн. Цв. мелкие, пазушные, в очень редкой кисти. Все р. железисто-волосистое **5. Chaenogonium**
- Зев вн. закрыт выступом нижней губы 7.
7. Цв. в верхушечных колосках или кистях **3. Linaria**
- Цв. одиночные, пазушные. Верхние л. в основании обычно стреловидные. Р. густо шерстисто-опушенное **2. Kickxia**
8. Зев вн. закрыт выступом нижней губы. Цв. в верхушечных кистях. Прцв. значительно короче цв., цельнокрайные. Коробочка железисто-пушистая **4. Antirrhinum**
- Зев вн. открытый 9.
9. Верхняя губа вн. не образует шлема 10.
- Верхняя губа вн. выпуклая и образует шлем 12.
10. Вн. 1,5—2,5 см дл., пурпурный, с длинной трубкой. Только нижние л. супротивные, остальные очередные, очень мелкие, линейные, цельнокрайные. Верхняя губа вн. яйцевидная, плоско-ватая, нижняя — значительно крупнее, обратнойяйцевидная, 3-надрезная, при основании мохнатая и с 2 продольными буграми **7. Dodartia**
- Вн. иной формы. Л. все супротивные 11.
11. Вн. почти шаровидный, бурый, красновато-бурый или желтый, по краю 5-лопастной (верхняя губа с 2 и нижняя с 3 лопастями), под верхней губой находится мясистая чешуйка — стаминодий (недоразвитая пятая тч.). Цв. в кистях, образуют сложное соцв. **6. Scrophularia**
- Вн. трубчатый, в целом беловатый, с двугубым отгибом, верхняя губа розовая, выемчатая, нижняя — желтоватая, 3-лопастная. Цв. одиночные в пазухах л. Л. овально-продолговатые, тупые, с 3 жилками **10. Lindernia**
12. Чшч. 5-раздельная или 5-зубчатая. Многолетние р. 13.
- Чшч. с 4 зубцами. Однолетние р. 14.
13. Л. цельные, линейно-ланцетные, заостренные. Чшч. 5-раздельная. Вн. желтый, 2,5—3 см дл., сверху беловато-пушистый. Р. серова-

- то-войлочное 12. **Cymbosasma**
 — Л. однажды или дважды рассеченные. Чшч. 5-зубчатая. Верхняя губа вн. сплюснута с боков, шлемовидная, нижняя — почти плоская, 3-лопастная, сверху с 2 выступающими полосками 17. **Pedicularis**
 14. Чшч. вздутая, сплюснутая, с сетчатым жилкованием, на верхушке сужена. Вн. желтый. Верхняя губа вн. сжатая с боков, нижняя почти плоская, 3-лопастная, короче верхней. 18. **Rhinanthus**
 — Чшч. не вздутая, трубчатая или колокольчиковидная 15.
 15. Нижняя губа вн. при основании с 2 горбами, длиннее верхней или почти равна ей; верхняя губа слегка сжатая, с краями, завернутыми наружу. Гнезда пл. 1—2-семенные. Л. супротивные, цельнокрайные; цв. довольно крупные, на коротких цвtn., собранные в конечные соцв. Р. с прямым, б. ч. ветвистым побегом 13. **Melampyrum**
 — Нижняя губа без горбов, плоская или почти плоская. Гнезда пл. многосеменные 16.
 16. Вн. белый или бледно-лиловый. Л. яйцевидные или широко яйцевидные, коротко заостренные, пильчато-зубчатые. Верхняя губа вн. с 2 растопыренными лопастями, края ее назад загнутые; нижняя губа с 3 глубоковыемчатыми лопастями. Губы вн. с темными полосками. 14. **Euphrasia**
 — Вн. грязно-розовый или желтый. Л. линейные или ланцетные, почти цельнокрайные или мелко- и редкозубчатые. Верхняя губа вн. цельная или выемчатая, с краями, не загнутыми назад 17.
 17. Вн. желтый. Л. почти цельнокрайные. Пльн. голые, под конец цветения вертикальные 15. **Orphantha**
 — Вн. грязно-розовый. Л. по краю с туповатыми отдаленными зубчиками. Пльн. опушенные, горизонтальные 16. **Odon-tites**

1. **Verbascum L.** — Коровяк

1. Цв. одиночные 2.
 — Цв. в пучках по 2—7 (иногда в верхних частях соцв. одиночные) 4.
 2. Цв. сидячие, вн. желтый. Соцв. простое, колосовидное, б. м. густое (иногда маловетвистое). Ст. войлочно-волосистый. Л. снизу с густым серым войлоком, сверху зеленоватые, почти голые, не избегающие, стеблевые — почти сидячие, прикорневые — на чрш. Коробочка под конец теряющая опушение. О., Дв., 40—80, VI—VII.

1. **V. ovalifolium Donn ex Sims** — К. овальнолистный

В степях, в т. ч. и песчаных, на залежах, вдоль дорог. В северных р-нах не отмечено, в ДК, П, АЕ и ДМ б. м. обычно.

- Цв. на б. м. длинных цвtn. Соцв. простые, негустые кисти, редко

с боковыми ветвями 3.

3. Вн. фиолетовый. Прикорневые л. черешковые, ст. в нижней части с б. м. жесткими волосками,верху густо покрыт железками, безлистный или с очень немногими л. Коробочка голая, М., 30—100, V—VII.

2. *V. phoeniceum* L.— К. фиолетовый

В степях, вдоль дорог. Очень обычно. Во всех р-нах. Декоративное. Образует помеси с *V. blattaria* L. и *V. orientale* Vieb.

— Вн. желтый. Прикорневые л. сидячие. Все р. голое, иногда только в верхней части есть железистые волоски. Ст. облиственный. Коробочка железистая. О., Дв., 40—100, VII—VIII.

3. *V. blattaria* L.— К. тараканий

На лугах, холмах, берегах рек, по ж.-д. насыпям, изредка в песчаных и солонцеватых степях. Изредка в южной части МИ, АД и ДК, б. м. обычно в П, ДН, АЕ, ДМ, ДС и ЕВ.

4. Кисти густые, цвtn. во время цветения очень короткие (короче чшч.). Пльн. различные: у двух передних тч. продолговатые, низбегающие на нити 5.

— Кисти негустые, цвtn. в 1,5—4 раза длиннее чшч. Пльн. одинаковые, у всех тч. почковидные 6.

5. Стеблевые л. не низбегающие. Прикорневые л. черешковые, чрш. вдвое короче пластинки л. Цвtn. не прирастающие к оси соцв. Прцв. овальные, не превышают цв. Вн. 35—55 мм в диам. Дв., 50—200, VI—VII.

4. *V. phlomooides* L.— К. мохнатый, лекарственный

В степях, на склонах, среди кустарников, вдоль дорог. Очень редко. В северо-западных р-нах. Лекарственное.

— Стеблевые л. сильно низбегающие. Прикорневые л. сидячие или на коротком (2—4 см) чрш. Цвtn. б. м. прирастающие к оси соцв. Прцв. ланцетные, превышающие цв. Вн. 30—50 мм. в диам., плоский. О., Дв., 50—200, VI—VII.

5. *V. densiflorum* Bertol. (*V. thapsiforme* Schrad.)—К. высокий, скипетровидный

На песках, опушках лесов, на песчаных лугах. Местами очень обильно в СД, в остальных р-нах спорадически, к юго-востоку редет. Лекарственное. Близкий вид *V. thapsus* L.— К. медвежье ухо, по-видимому, на территории Ф. отсутствует. Отличается от предыдущего более мелкими цв. (15—25 мм в диам.) с ясно выраженными точками на лп. и воронковидным вн.

6. Соцв.— простая кисть. Ст. нередко черновато-красные, тонкойвойлочные. Л. темно-зеленые, сверху очень слабо опушены, снизу тонкойвойлочные. Вн. желтый, тычиночные нити с фиолетовыми волосками. Дв., 30—100, VI—VII.

6. *V. pigmum* L.— К. черный

На склонах балок, холмов, оврагов. Очень редко. Отмечено в К (окрестн. с. Тарасовка), возможно нахождение и в других западных р-нах. Медоносное.

— Соцв. метельчатое 7.

7. Нити тч. с желтовато-белыми сосочковидными волосками. Стлб. всегда заметно опушен, особенно в нижней части. Прикорневые и

нижние стеблевые л. короткочерешковые (чрш. 2—4 см дл.). Дв., 50—150, VI—VIII.

7. *V. lychnitis* L.— К. метельчатый

На сухих склонах, в степях, на залежах. Обычно. Во всех р-нах, наиболее часто в южных и юго-восточных. Медоносное.

— Нити тч. с фиолетовыми сосочковидными волосками. Стлб. после цветения голые. Прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных (5—25 см) чрш. М., 40—100, VI—VII.

8. *V. austriacum* Schott (*V. orientale* Bieb.)— К. восточный

В степях, на склонах балок, залежах, лесных опушках, вдоль дорог. Очень обычно. Во всех р-нах. На западе территории Ф. возможно нахождение близкого вида *V. laxum* Filag, et Jáv., отличающегося более мелкими цв. (10—15 мм в диам.) и многочисленными стеблевыми л. Кроме перечисленных видов на побережье Азовского моря возможно нахождение *V. pinnatifidum* Vahl.

2. *Kickxia* Dumort.— Киксия

Вн. 7 мм дл., желтый с темно-лиловой верхней губой. О., 10—30, VII.

1. *K. caucasica* (Muss.-Puschk.) Kurjian.— К. кавказская

Сорное. Отмечено только в АЕ (Азовский р-н).

3. *Linaria* Mill.— Льянка

1. Вн. син-фиолетовый с оранжевым зевом. О., 20—50, VI—VII.

1. *L. bipartita* (Vent.) Willd.— Л. двураздельная

Разводится в садах и парках, изредка дичает. Во всех р-нах. Декоративное.

— Вн. желтый 2.

2. Все р. (в т. ч. и чшч.) голое. Ст. и л. сизые или сизоватые 3.

— Р. в разной степени опушенные (часто только в соцв.). Л. и все р. без сизого налета (если р. сизоватые, то чшч. их железисто-мохнатая) 5

3. Л. узколинейные, слегка мясистые. Ст. сильно ветвистые. Цв. пахучие. С. плоские, по краям перепончатые. М., 15—45, V—VIII.

2. *L. dulcis* Klok. (*L. odora* auct.)— Л. сладкая, душистая

На песках. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

— Л. яйцевидно-ланцетные, реже ланцетные или яйцевидные, сильно сизые. Цв. без запаха. С. 3-гранные, без перепончатого края 4.

4. Ст. приподнимающиеся или почти лежачие. Нижние л. по 3—4 в мутовках. Вн. без шпорца ок. 7 мм дл. М., 10—30, VI—VII.

3. *L. cretacea* Fisch. ex Spreng.— Л. меловая

На меловых обнажениях, на плотных мелах, местами обильно. Изредка в КВ (по р. Хопер) и МИ (берега р. Иловли), а также часто в СД, в К (по р. Полной), ДЧ (бассейн р. Голубой).

— Ст. прямые. Л. все очередные. Вн. 11—12 мм дл. без шпорца. М., 15—90, VI—IX.

4. *L. genistifolia* (L.) Mill.—Л. дроколистная

Преимущественно на песках, реже на каменистых степях и обнажениях, в т. ч. и меловых. Спорадически. Во всех р-нах.

5. Чшч. железисто-мохнатая, с яйцевидными тупыми чшл. Шпорец длиннее остального вн. Вн. с темно окрашенными жилками. Р. сизоватые 6

— Чшч. голая (редко с короткими немногочисленными волосками), с ланцетовидными заостренными чшл. Шпорец равен или короче остального вн. 7.

6. Ст. до 60 см выс. Соцв. компактное, все цв. нормально развитые. Вн. 18—22 мм дл. (без шпорца). М., 20—50, V—VIII.

5. *L. macroga* (Vieb.) Vieb.—Л. крупнохвостная

В степях, на степных склонах, обнажениях мела. Редко. Отмечено на меловых обнажениях в МИ (по р. Иловля) и ДЧ (верховье р. Голубой), в АЕ, ДС.

— Ст. до 30 см выс. Соцв. редкое, не все цв. развиты. Вн. 13—18 мм дл. (без шпорца). М., 10—40, VI.

6. *L. incompleta* Kuprian.—Л. неполноцветковая

На меловых обнажениях. Редко. Отмечено в МИ (по р. Иловля) и СД (окрестн. станции Мигулинской).

7. Р. густо опушенное, л. кожистые, заостренные. Ось соцв. и цвtn. волосистые. М., 20—60, VI—VIII.

7. *L. biebersteinii* Bess.—Л. Биберштейна

В степях и на залежах. Довольно редко. Преимущественно в южных р-нах (левобережье нижнего течения Дона), единично отмечается в К, ДК и П.

— Р. почти голые, опушены только оси соцв. или нижняя часть ст. 8.

8. Л. травянистые. Ось соцв. и цвtn. с железистыми волосками. Ст. внизу без длинных волосков. Вн. без шпорца 15—18 мм дл. М., 30—90, V—VIII.

8. *L. vulgaris* Mill.—Л. обыкновенная

На лесных опушках, в зарослях кустарников, на обнажениях мела, чаще сорное вдоль дорог, на залежах. Изредка. Преимущественно в северных р-нах, отдельные местонахождения известны в ДС (сорное). Лекарственное, ядовитое, медоносное, жирномасличное.

— Л. кожистые. Ось соцв. и цвtn. голые. Ст. внизу часто с длинными волосками. Вн. без шпорца 9—12 мм дл. М., 30—70, VI—IX.

9. *L. ruthenica* Blonski (*L. biebersteinii* Bess. subsp. *strictissima* (Schur) Soó)—Л. русская

В степях, на склонах, сорное вдоль дорог и на залежах. Б. м. обычно. Во всех р-нах, преимущественно в центральных и южных, где сменяет предыдущий вид.

4. *Antirrhinum* L.—Львиный зев

Л. очередные. Вн. 2—3 см дл., различно окрашен. О., 30—60, VI—IX.

1. *A. majus* L.—Л. з. крупный

Широко разводится в садах и парках, очень редко дичает. Декоративное.

5. *Chaenorhinum* (DC.) Reichenb.—Хеноринум, ушкоцвет

Л. цельные, цв. одиночные. Вн. 3—4 мм дл., светло-лиловый, в зеве желтый. С. темно-бурые, 0,6 мм дл. с резко- и часто-зубчатыми ребрами. О., 10—25, VI—VIII.

1. *S. klokovii* Kotov — Х. Клокова

На меловых обнажениях. Отмечено в СД (по р. Дон между станицами Мигулинской и Вешенской местами, на более влажных участках, обильно). На каменистых субстратах в ДК возможно нахождение *S. tipus* (L.) Lange — вида, близкого к предыдущему, который отличается более длинным (5—6 мм) вн. и бурыми с. с несколькими зубчиками по краю ребер.

6. *Scrophularia* L. — Норичник

1. Р. голые или только в соцв. железисто-опушенные. Чшч. голая 2.

— Р. в разной степени волосистые или железисто-опушенные. Чшч. железисто-опушенная 3.

2. Р. с мясистыми клубневидно утолщенными корневищами. Грани ст. бескрылые. Л. яйцевидные, крупные, до 17 см дл. и 8 см шир. с характерным неприятным запахом. Чшч. с узко-беловатой каймой на долях. М., 40—100, VI—VIII.

1. *S. nodosa* L. — Н. шишковатый

В лесах. Изредка в светлых байрачных дубравах, чаще в КВ, БХ, МИ, отчасти в АД, СД, к югу и юго-востоку доходит до средней части К и ДЧ и отмечается только в нижних частях склонов балок. В пойменных лесах только в дубравах, в тех же р-нах (в К заходит несколько южнее — до дер. Сариновка по р. Большой). В аренных лесах в разных лесных формациях, кроме перечисленных р-нов отмечается также в ДК (Кундрюченский песчаный массив). Медоносное, ядовитое.

— Р. с неутолщенными клубневидно корневищами. Грани ст. крылатые. Л. продолговато-яйцевидные, более мелкие, до 9 см дл. и 4 см шир. Чшч. с широкоокаймленными долями. М., 40—120, VI—VIII.

2. *S. umbrosa* Dumort. (*S. alata* Gilib.) — Н. крылатый

На сырых лугах, в зарослях кустарников, в степных понижениях. Редко. В ДК и П, возможно нахождение в более северных р-нах. Ядовитое.

3. Однолетники или двулетники. Нижние л. крупные, 4—6 см дл., треугольно-яйцевидные, стеблевые л. 2—4,5 см дл., до 4,5 см шир. Доли чшч. без пленчатой каймы. Железисто-мягковолосистое р. с цв. в пазушных соцв. Дв., 20—50, V.

3. *S. vernalis* L. — Н. весенний

В светлых лесах и зарослях кустарников. Редко. Только в западной части К, ДК, возможно в северной части П.

— Многолетники с деревенеющими в нижней части ст. Все л. значи-

тельно мельче, до 3—3,5 см дл., продолговатые. Доли чшч. белопленчато окаймлены 4.

4. Тч. скрыты в вн. Ст. 4-гранные, деревянистые, густо покрыты белыми железистыми волосками. Л. к обоим концам суженные, 1—3 см. дл. и 0,7—1,3 см шир. М., 20—30, VI—VII.

4. *S. sareptana* Kleop. ex Ivanina — Н. сарептский

На меловых и песчаниковых обрывах. Редко. Отмечено в восточной части МИ (берега р. Иловли).

— Тч. выступающие из вн. 5.

5. Ст. в основании бурые или красноватые. Л. продолговатые, в основании клиновидные, 2,5—3,5 см дл. и 1 см шир. Вн. желтоватый, голый М., 20—50, VII—VIII.

5. *S. donetzica* Kotov — Н. донецкий

На сланцах и сланцевых осыпях. Изредка. В западной части ДК и П.

— Ст. в основании седоватые. Л. ланцетные или линейные, 1—2,5 см дл. и 0,2—0,5 см шир. Вн. темно-багряный. М., 20—50, VI—VII.

6. *S. cretacea* Fisch. ex Spreng. — Н. меловой

На меловых обнажениях. Б. м. обычно в КВ, БХ (по р. Хопер и притокам), МИ (по р. Медведице в Жирновском р-не В. обл., по р. Иловле), СД (по р. Дон), юго-восточной части ДЧ (по р. Голубой), западной части К (по р. Глубокой и отчасти по р. Калитве) и в П (по р. Тузлов).

7. *Dodartia* L. — Додарция

Р. голое. Побеги многочисленные, ветвящиеся. М., 15—40, V—VII.

1. *D. orientalis* L. — Д. восточная

На глинисто-солонцеватых местах, береговых обрывах, на остепненных и солонцеватых лугах, в каменистых и солонцеватых степях. Изредка. В южной части ДЧ, в ДН (в окрестн. г. Константиновска) и ДС. Лекарственное.

8. *Gratiola* L. — Авран

Р. с ползучими корневищами, голое. Л. ланцетные, цельнокрайные или зубчатые. Вн. с широкой трубкой, в зеве волосистый. М., 15—40, VI—IX.

1. *G. officinalis* L. — А. лекарственный

На болотах, по берегам водоемов, на пойменных лугах и в пойменных лесах, в сырых понижениях на песчаных массивах. Б. м. обычно. Во всех р-нах к северу от ДН и в ДН, южнее очень редко. Ядовитое, лекарственное.

9. *Limosella* L. — Лужница

Р. голое. Л. длинночерешковые, линейно-ланцетные. О., 3—10, VI—IX.

1. *L. aquatica* L. — Л. водяная

На влажных местах, берегах и пересыхающих днищах водоемов, на пойменных лугах. Рассеянно. Во всех р-нах, обычно в западных и северных.

10. *Lindernia* All.— Линдерния

Р. голое, ветвистое от основания. Ст. 4-гранный. Л. супротивные, сидячие. Вн. белый, вверху красноватый. О., 3—15, V—VIII.

1. *L. procumbens* (Krock.) Borb. (*L. ruxidaria* L. p. p.)—**Л. лежачая**

На илистых берегах и болотах. Отмечена в АД (окрестн. г. Серафимовича; Фроловский р-н, по р. Арчеда). В связи с развитием рисосеяния расширяет ареал в качестве сорного р. (ДН, АЕ и др. р-ны).

11. *Veronica* L.— Вероника

1. Цв. одиночные на длинных ножках в пазухах обычных л. 2.
— Цв. на коротких ножках в кистях или в пазухах мелких прцв., или сильно измененных верхушечных л. 5.

2. Л. округлые, неглубоко 3—5-лопастные, в основании слегка сердцевидные. Коробочка 4-лопастная. Ст. лежачие, мягковолосистые. Чшч. с треугольно-яйцевидными долями, по краям реснитчатые. О., 10—30, IV—VI.

1. *V. hederifolia* L.— **В. плющелистная**

На лесных опушках, в балках, иногда на полях. Довольно редко. Отмечено в западных р-нах (СД, К).

— Л. яйцевидные, городчатые. Коробочка 2-лопастная 3.

3. Чшл. ланцетные. Стлб. 2—3 мм дл., вдвое превышает широкую, тупоугольную выемку коробочки. Цвтн. значительно длиннее л. Ст. распростертые, укореняющиеся, коротко- и курчавоволосистые от отогнутых вниз волосков. Стеблевые л. 8—16 мм дл. и 5—15 мм шир. О., 10—30, III—X.

2. *V. persica* Poir.— **В. персидская**

Сорное на полях, огородах, близ жилья. Спорадически. Во всех р-нах, в западных чаще, на юге и юго-востоке очень редко.

— Чшл. яйцевидные. Стлб. 1—1,5 мм дл., не выдается или слегка выдается из узкой выемки коробочки. Цвтн. равны л. или немного их длиннее 4.

4. Чшл. широкояйцевидные, прикрывают друг друга в основании. Курчавоволосистое р. с округло-яйцевидными л. Ст. слабые, тонкие, лежачие, густо облиственные. Вн. голубой, с пурпурным зевом. Коробочки опушены простыми и рассеянными железистыми волосками, их гнезда вздутые, 8—10-семенные. О., 5—20, III—X.

3. *V. polita* Fries (*V. didyma* auct.)—**В. глянцеватая**

На лесных опушках, в кустарниках, чаще сорное близ жилья, в посевах. Довольно обычно. Во всех р-нах.

— Чшл. яйцевидно-продолговатые, при основании не кроются. Рассеянно ворсинчато-волосистое р. с продолговато-яйцевидными л. Ст. лежачие, укореняющиеся, сильно ветвистые от основания.

Вн. беловатый, с синими жилками. Коробочки опушены только железистыми волосками, их гнезда не вздутые, 4—5-семенные. О., 5—30, III—X.

4. *V. agrestis* L.— В. пашенная

Сорное в посевах, близ жилья. Спорадически. Во всех р-нах, на юге и юго-востоке редко. Реже предыдущего вида.

5. Ст. оканчивается верхушечной кистью, кроме которой могут быть и боковые, пазушные соцв. 6.
— Все кисти боковые, пазушные. Только многолетние р. 17.
6. Верхние л. постепенно переходят в прцв., соцв. не резко отграничено 7.
— Прцв. сильно отличаются от верхних л. Переход к соцв. резкий. Только многолетние р. 12.
7. Стеблевые л. дланевидные или перистораздельные. Мелкие (5—18 см выс.), обычно прямостоячие однолетние р., в разной степени волосистые 8.
— Все л. цельные 10.
8. Цвtn. длиннее прцв. Все л. глубокораздельные, средние с 3—5 долями, верхние с 3 долями. Вн. короче чшч. Оттопыренно-волосистое р. с примесью железистых волосков. О., 5—15, III—IV.

5. *V. triphyllos* L.— В. трехлистная

На залежах, сбитых степях, солонцеватых участках, сорное в посевах. Изредка в П, ДМ, ДС, очень редко в центральных и северных р-нах.

- Цвtn. равны или короче прцв. Средние л. перисто 5—7-раздельные, верхние — цельные, ланцетно-линейные 9.
9. Вн. ок. 3 мм диам., почти вдвое короче чшч. Стлб. не превышает выемку при основании клиновидной коробочки. О., 5—15, IV—V.

6. *V. verna* L.— В. весенняя

На каменистых местах, пустырях, сорных местах. Обычно. Во всех р-нах.

- Вн. 4—5 мм в диам., равен чшч. Стлб. значительно превышает выемку при основании округлой коробочки. О., 10—20, IV—VI.

7. *V. dillenii* Crantz— В. Дилления

На полях, сухих лугах, в степях, особенно часто на песчаных почвах. Обычно. Во всех р-нах.

10. Р. многолетнее с плодущими и бесплодными лежащими или ползучими побегами. Л. почти цельнокрайные, нижние округлые, средние яйцевидно-продолговатые, 5—22 мм дл. и 3—10 мм шир. М., 5—30, V—IX.

8. *V. serpyllifolia* L.— В. тимьянолистная

На лугах, выгонах, на опушках лесов. В ряде определителей (Ст.— Т., Маевский для В. обл.) отмечается повсеместно. Распространение в пределах Ф. требует уточнения.

- Р. однолетнее, без бесплодных побегов. Ст. прямые или приподнимающиеся. Л. городчатые, б.ч. густопушистые 11.

11. Цвtn. короче чшч. Цв. мелкие, почти сидячие. Стлб. не выдается из глубокой и узкой выемки коробочки. О., 5—20, IV—IX.

9. *V. arvensis* L.— В. полевая

Сорное в посевах, реже на склонах балок. Изредка в разных р-нах, на юго-востоке очень редко.

— Цвtn. равны чшч., прижаты к цветочной оси. Вн. густо-голубой. Стлб. сильно выдается из мелкой выемки коробочки. О., Дв., 5—20, III—V.

10. *V. praecox* All.— В. ранняя

Сорное на полях, на каменистых местах и склонах балок. Спорадически. В южных р-нах, в северных не отмечалось.

12. Р. густо-беловойлочные, без железистых волосков, с длинными прилегающими волосками. Кисти длинные, крепкие, обычно одиночные. Л. продолговато-яйцевидные, городчатые, на верхушке цельнокрайные. Цв. ярко-синие. М., 20—40, V—VIII.

11. *V. incana* L.— В. седая

В степях, в т. ч. каменистых, на лесных опушках. Во всех р-нах, в В. обл. более обычно. Декоративное.

— Р. не войлочные, коротко серовато опушенные или почти голые 13.

13. Ст. 15—40 см выс., цв. сидячие или почти сидячие. Кисти обычно одиночные 14.

Ст. 40—150 см выс., цвtn. свыше 2 мм дл. Кисти обычно по несколько 16.

14. Р. в верхней части опушены железистыми и мягкими простыми волосками. Вн. бледно-голубой, с линейными, заостренными, сходящимися внизу лопастями, в нижней части скрученный. Тч. обычно короче вн., коробочка железистая. М., 30—40, VI—IX.

12. *V. orchidea* Crantz (*V. spicata* L. subsp. *orchidea* (Crantz) Hayek)— В. орхидная

В степях, на сухих склонах, на песчаных местах. Изредка. Во всех р-нах, на востоке преимущественно на песках.

— Р. серовато опушенные простыми волосками, в нижней части часто голые. Вн. синий, реже розовый или белый, с ланцетными лопастями, в нижней части не скрученный. Тч. длиннее или равны вн. 15.

15. Р. в верхней части опушены длинными, простыми волосками. Чшч. с длинными отстоящими волосками. Вн. синий с туповатыми лопастями. М., 20—40, V—VII.

13. *V. barrelieri* Schott (*V. steppacea* Kotov)— В. Барелье

В сухих степях и на каменистых склонах. Редко, в ДК и П.

— Р. опушены короткими оттопыренными волосками. Чшч. коротко опушена. Вн. голубой, синий, розовый или белый, с острыми лопастями. М., 15—30, VI—VIII.

14. *V. spicata* L.— В. колосистая

В степях, на залежах, на песчаных почвах, лесных опушках и в зарослях кустарников. Обычно. Во всех р-нах. Декоративное. Очень полиморфный вид.

16. Соцв.— густая кисть со скупенными синими цв. Прцв. длиннее цвtn., шиловидные или линейные. Л. продолговатые или продолговато-ланцетные, до 15 см дл., у основания сердцевидные или округленные, голые или снизу по жилкам скудно опушенные. Р. голые, редко коротко опушенные. М., 40—120, VI—IX.

15. *V. longifolia* L.— В. длиннолистная

На влажных пойменных лугах, в пойменных лесах (особенно мелколиственных), в зарослях кустарников. Обычно. Во всех р-нах.

- Соцв. с б. м. расставленными синими или розоватыми цв. Прцв. короче цвtn., линейно-ланцетные. Л. удлинено-эллиптические, до 8 см дл., у основания клиновидные, слегка сероватые от густого короткого опушения. Р. опушенные, редко почти голые. М., 40—100, VI—VIII.

16. *V. spuria* L. (*V. paniculata* L.)— В. метельчатая

На лугах, опушках лесов (в т. ч. и байрачных), днищах балок, в степных западинах, на песчаных почвах. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

17. Все р. б. м. пушистое 18.

- Р. (по крайней мере вне соцв.) голые. Р., живущие на влажных местах, у воды 24.

18. Чшч. с 4 зубцами 19.

- Чшч. с 5 зубцами (верхний иногда очень маленький, смотреть внимательно) 20.

19. Цвtn. в 2—5 раз длиннее чшч. Ст. лежащие, л. яйцевидные или продолговатые. Цвtn. после цветения горизонтально отклоненные. Вн. 5—15 мм в диам., беловатый или синий. М., 10—40, IV—VI.

17. *V. umbrosa* Vieb.— В. теневая

В байрачных лесах. Возможно нахождение в крайних западных р-нах.

- Цвtn. обычно не длиннее чшч. (иногда только слегка длиннее). Ст. прямые или слегка восходящие, с обильными волосками, расположенными в 2 правильных супротивных ряда. Л. сидячие. Кисти почти всегда парные. Вн. 10—14 мм в диам. М., 15—40, V—VIII.

18. *V. chamaedrys* L.— В. дубравная

В байрачных и аренных лесах, в зарослях кустарников, изредка на безлесных склонах. Спорадически. В западных и северных р-нах: КВ, БХ, К, ДК, по кустарникам в балках изредка заходит на юго-западе в П.

20. Л. перистораздельные 21.

- Л. цельные, иногда надрезанные 22.

21. Коробочка при основании округлая. Ст. прямостоячие, одиночные или немногочисленные. Вн. ярко-синий, 7—10 мм в диам. М., 20—60, VI—VII.

19. *V. jacquinii* Baumg. (*V. austriaca* auct.)— В. Жакена

В степях, на склонах, залежах, в кустарниковых зарослях, на песчаных местах,

опушках байрачных и аренных лесов. Очень обычно. Во всех р-нах. Полиморфный вид, легко гибридизирует с *V. prostrata*, *V. multifida*, *V. austriaca*.

— Коробочка при основании клиновидная. Ст. лежащие, многочисленные. Вн. синеватый или розовый, 5—6 мм в диам. М., 10—25, V—VII.

20. *V. multifida* L.— В. многораздельная

В сухих степях, на меловых обнажениях. В восточных и юго-восточных р-нах В. обл. довольно часто, в Р. обл. редко, преимущественно в юго-восточных р-нах. Декоративное.

22. Ст. почти лежащие, цветоносные — восходящие, многочисленные, коротко опушенные, 10—30 см дл. Л. продолговатые или продолговато-ланцетные, 1—2 см дл. и 3—8 мм шир., по краю городчатые. Кисти короткие, 1,5—4 см дл. Коробочка голая. М., 10—30, V—VII.

21. *V. prostrata* L.— В. простертая

На степных склонах, в лесополосах, в зарослях кустарников. Наиболее обычно в ДС, в остальных р-нах изредка.

— Ст. прямые, одиночные или малочисленные, 30—60 см выс., б. м. густоволосистые. Кисти удлиненные 23.

23. Л. яйцевидные, 3—5,5 см дл. и 1,5—2,5 см шир., в основании округлые, сверху голые, снизу с волосками. Кисти 6—15 см дл. Коробочка с редкими волосками. М., 30—80, V—VII.

22. *V. teucrium* L. (*V. latifolia* Koch)— В. дубровник

На лесных опушках, полянах, в зарослях кустарников. Очень обычно в северных и центральных р-нах, к югу от ДН практически отсутствует.

— Л. ланцетные, линейно-ланцетные или почти линейные, в основании клиновидные, по краю пильчато-зубчатые, волосистые. Л. верхушечных побегов сильно отличаются от стеблевых, узкие, линейные, часто цельнокрайные. М., 30—80, VI—VIII.

23. *V. austriaca* L. (*V. dentata* F. W. Schmidt)— В. австрийская

На опушках лесов и лесополос, в зарослях кустарников, в песчаных степях. Преимущественно на юге ДЧ и в ДС, возможно и в других р-нах. Декоративное.

24. Л. с чрш. Цвtn. одинаковой дл. с прцв. или короче их. Л. продолговато-овальные, блестящие, темно-зеленые. Соцв.—голые, боковые и часто конечные многоцветковые кисти. М., 20—60, IV—IX.

24. *V. beccabunga* L.— В. поручейная

По берегам рек и окраинам болот. Спорадически. В разных р-нах, распространение требует уточнения.

— Л. сидячие. Цвtn. обычно длиннее прцв. 25.

25. Кисти обыкновенно в пазухе только одного из двух супротивных л. Коробочка с глубокой выемкой. Л. узколинейно-ланцетные, острые, с отдаленными мелкими зубцами. Коробочки сильно сплюснутые с боков. М., 10—50, VI—VIII.

25. *V. scutellata* L.— В. щитковая

На топких берегах рек и окраинах болот, на влажных лугах. Спорадически.

В разных р-нах, преимущественно северных, в ДК обычно. Полиморфный вид.

— Кисти супротивные. Коробочка без выемки или слегка выемчатая. 26.

26. Ст. твердый, не полый. Коробочка продолговато-эллиптическая, почти в 2 раза длиннее своей шир. Соцв. голое или железисто-опушенное. Л. ланцетные, с полустеблеобъемлющим сердцевидным основанием. М., 10—40, VI—IX.

26. *V. anagalloides* Guss. (*V. poljensis* Murb.)— В. ложно-ключевая

На берегах рек, болотах, лугах, в степных западинах, иногда на залежах. Обычно. Во всех р-нах. Отмечаются формы: var. *glabra* Boriss.—с голым и var. *hirsuta* Boriss.—с железисто-опушенными соцв.

— Ст. полые. Коробочка округлая, ее шир. равна или превышает дл. Соцв. густые, многоцветковые. Л. ланцетные, острые. Цвtn. обычно отходят под острым углом. М., 10—80, IV—IX.

27. *V. anagallis-aquatica* L. (*V. anagallidiformis* Boreau)— В. ключевая

По берегам рек, в канавах, на сырых лугах. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

12. *Cymbochasma* (Endl.) Klok. et Zoz — Цимбохазма

Небольшое р. с немногочисленными цв., расположенными в пазухах нижних л. М., 5—15, VI.

1. *C. bogysthenica* (Pall. ex Schlect.) Klok. et Zoz (*Cymbaria bogysthenica* Pall.)— Ц. днепровская

Сухие и каменистые степи. Очень редко в Сальских степях (ДС). Реликтовое р.

13. *Melampyrum* L.— Марьянник

1. Цв. обращенные в разные стороны, в б. м. густых колосовидно-цилиндрических соцв. 2.

— Цв. все обращенные в одну сторону, в редких кистевидно-удлиненных однобоких соцв. Прцв. зеленые. Вн. желтый или белый. Чшч. голая. Л. ланцетные, с очень коротким чрш. О., 10—40, V—VII.

1. *M. pratense* L.— М. луговой

На опушках светлых лесов, на полянах. Отмечено только в СД на песчаных массивах.

2. Прцв. округло-сердцевидные или округло-почковидные, вдоль сложенные, гребенчато-короткозубчатые, черепитчатые, с обращенными вверх краями. Цв. в густом 4-гранном соцв. Вн. обычно желтый. О., 15—30, V—VI.

2. *M. cristatum* L.— М. гребенчатый, петушиный гребешок

На песчаных массивах, чаще в светлых аренных лесах, на склонах балок и иногда в степях. Изредка. В северных и центральных р-нах.

— Прцв. яйцевидно-ланцетные, плоские, по краю с редкими длин-

ными зубцами. Цв. в цилиндрических, б. м. густых соцв. . . . 3.
3. Прцв. розовато-пурпуровые. Вн. 2—2,5 см дл., пурпуровый.
Коробочка прямая, с прямостоящим носиком. О., 15—40, VI—IX.

3. *M. argvense* L.— *M. полевой*

В светлых лесах, кустарниках, на склонах балок, в степях, часто вдоль дорог и на залежах, б. м. обычно. Во всех р-нах. Ядовитое.

— Прцв. белые или бледно-желтые. Вн. 1,2—1,7 см дл., бледно-желтый или почти белый. Коробочка и носик на верхушке согнуты крючком. О., 15—30, VI—IX.

4. *M. argyrosomum* Fisch. ex K.-Pol.— *M. серебристо-хохлатый*

В степях, на лесных опушках, реже как сорное. Гораздо реже предыдущего, преимущественно в северных р-нах.

14. *Euphrasia* L.— *Очанка*

1. Р. без железистого опушения (изредка на чшч. снизу встречаются немногочисленные железистые волоски). Ст. б. ч. простой или слабоветвистый. О., 10—40, V—IX.

1. *E. pectinata* Ten. (*E. tatarica* Fisch.)— *О. гребенчатая*

В степях, на сухих лугах, в кустарниковых зарослях. Изредка. В разных р-нах, к югу и юго-востоку редко.

— Р. с многочисленными железистыми волосками. Ст. разветвленные. О., 5—30, VII—IX.

2. *E. brevipila* Bunn. et Gremli — *О. коротковолосистая*

На лугах и лесных полянах. Редко. Отмечено в БХ.

15. *Orthantha* (Benth.) A. Kerner — *Ортанта*

Цв. в колосовидных соцв. О., 15—40, V—VIII.

1. *O. lutea* (L.) A. Kerner ex Wettst. (*Odontites lutea* (L.) Clairv.)— *О. желтая*

На склонах, в степях, на сухих лугах, залежах. Довольно обычно. Во всех р-нах.

16. *Odontites* Ludw.— *Зубчатка*

Цв. в односторонних колосовидных соцв. О., 15—40, VII—X.

1. *O. vulgaris* Moench (*O. rubra* auct., *O. serotina* Dum.)—

3. *обыкновенная*

Сорное на полях, залежах, по склонам оврагов, на ж.-д. насыпях. Обычно. Во всех р-нах.

17. *Pedicularis* L.— *Мытник*

1. Ст. восходящий или почти лежащий. Чшч. вздувающиеся и краснеющие после цветения. М., 8—20, V.

1. *P. physocalyx* Bunge — *М. вздуточашечный*

На степных склонах. Редко, отмечено только в северо-восточной части МИ.

- Ст. прямостоячий. Чшч. не вздувается и не краснеет. 2.
- 2. Вн. розовый или красный. Цв. собраны в густое, почти головчатое белошерстистое соцв. Л. перисторассеченные, доли их перисто-надрезные с туповато-зубчатыми или острыми на стеблевых л. долями. М., 15—35, V.

2. *P. dasystachys* Schrenk — М. мохнатоколосый

На пойменных, часто солонцеватых лугах, в придонных частях балок в байрачных лесах. Редко. Отмечено в ДЧ (луга по р. Чир в окрестн. станицы Обливской) и ДС (западины в Сальских степях).

- Вн. желтый, цв. в довольно густом удлиненном соцв. Л. перисто-раздельные, с хрящеватыми зубчиками на долях. М., 15—60, VI—VII.

3. *P. kaufmannii* Pinzg. (*P. comosa* auct.) — М. Кауфмана

На лугах, склонах балок, полянах, в пойменных и на севере в байрачных лесах. Изредка. В КВ, БХ, СД, в северной части К.

18. *Rhinanthus* L.— Погремок

- 1. Вн. 12—15 мм дл., нижняя губа не прижата к верхней, и зев вн. обычно открытый. Л. ланцетные, короче соответствующих междуузлий ст., на ст. между верхними ветвями и соцв. л. нет. О., 15—40, V—VIII.

1. *R. minor* L.— П. малый

На лугах, по берегам рек, иногда на залежах. Изредка. В разных р-нах.

- Вн. более крупный, нижняя губа прижата к верхней, зев вн. закрытый 2.

- 2. Ст. с тесно прижатыми кверху, многочисленными ветвями, густо облиственный. Прцв. в 1,5—2 раза длиннее чшч., вн. 17—18 мм дл. О., 30—50, VI—VII.

2. *R. songaricus* (Sterneck) B. Fedtsch. (*R. borbasii* (Doerfl.) Soó) — П. джунгарский

На солончаковатых лугах и солончаках в долинах рек. Указывается для Нижнего Дона во Ф. евр. ч., распространение требует уточнения.

- Ст. с ветвями, не прижатыми кверху, не густо облиственный. Прцв. равны по дл. чшч. или немного ее длиннее, вн. 20—22 мм дл. 3.

- 3. Ст. с 11—17 сравнительно недлинными междуузлиями, обыкновенно ветвистые. Л. продолговато-ланцетные, острые и острозубчатые, равные междуузлиям или немного длиннее их. Цветет с середины лета. О., 20—50, VII—VIII.

3. *R. aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg.— П. летний

На лугах, в посевах и на залежах. Б. м. обычно, местами много. Во всех р-нах. Ядовитое.

- Ст. с 6—9 удлиненными междуузлиями, б. ч. простой. Стеблевые л. гребенчато-зубчатые, яйцевидно-ланцетные, вдвое короче междуузлий (иногда равны им). Цветет весной и в начале лета. О., 20—50, V—VII.

4. *R. vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg.— П. весенний

На лугах, лесных опушках, в посевах и на залежах. Изредка. Во всех р-нах, реже предыдущего вида. Ядовитое. Оба последние вида сильно варьируют по признакам и зачастую определение их затруднительно из-за наличия промежуточных форм.

Все погрэмки — полупаразиты и относятся к нежелательным видам на лугах.

Сем. 105. *Bignoniaceae* Juss.— Бигнониевые

- | | |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| 1. Вьющиеся р. Л. сложные, перистые | 1. <i>Campsis</i> |
| — Деревья. Л. простые | 2. <i>Catalpa</i> |

1. *Campsis* Lour.— Кампсис

Листопадный вьющийся кустарник с непарноперистыми крупными л. из 9—11 остrokонечных, зубчатых по краю, снизу опушенных по жилкам листочков. Чшч. короче трубки вн., зубцы чшч. треугольные. Тч. 4. К., до 10 м, VII—VIII.

1. *C. radicans* (L.) Seem.— К. укореняющийся

Разводится как декоративное, преимущественно в южных р-нах. Родина — Сев. Америка. Изредка в культуре может встречаться *C. grandiflora* (Thunb.) R. Schumpp — К. крупноцветковый, с алым вн. до 7—8 см в диам. и л. из 7—9 голых снизу листочков.

2. *Catalpa* Scop.— Катальпа

1. Вн. желтоватый, 1,5—2 см дл., внутри с оранжевыми полосками и темно-фиолетовыми пятнами. Л. обычно лопастные, снизу голые. Д., до 10 м, V.

1. *C. ovata* G. Don fil.— К. яйцевидная

Разводится в садах и парках как декоративное. Отличается большей морозостойкостью, чем последующие виды. Родина — Китай.

- Вн. белый или розовый, более крупный. Л. цельные 2.

2. Вн. белый, 2,5—3 см в диам., с 2 желтыми полосками и многочисленными яркими пурпурно-коричневыми пятнами внутри. Коробочки 6—8 мм в диам. Л. коротко заостренные. Д., до 15 м, VI—VII.

2. *C. bignonioides* Walt.— К. бигнониевая

Разводится в садах и парках как декоративное. Родина — Сев. Америка.

- Вн. ок. 6 см в диам., с 2 желтыми полосками и неотчетливыми пятнами внутри. Коробочки 12—19 мм в диам. Л. длинно заостренные. Д., до 10—15 м, VI—VII.

3. *C. speciosa* (Warder ex Barney) Warder ex Engelm.— К. красивая

Разводится в садах и парках как декоративное. Родина — Сев. Америка.

1. *Orobanche* L.—Заразиха

1. Кроме прцв., в пазухе которого сидит цв., по бокам чшч. есть 2 линейных прицветничка. Чшч. колокольчатая, 4—5-зубчатая 2.
— Прицветничков по бокам чшч. нет. Чшч. рассечена до половины или до основания на 2 цельных или 2-зубчатых сегмента 8.
2. Ст. ветвистый, с редко расположенными мелкими чешуйками 3.
— Ст. простой, с более густо расположенными крупными чешуями. 5.
3. Вн. крупный, до 24—25 мм. Зубцы чшч. мягкие, вдвое длиннее ее трубки. Вн. лиловый, внизу беловатый. О., 15—30, VII—IX.
1. *O. mutelii* F. Schultz (*O. brassicae* (Novopokr.) Novopokr.)—

3. Мутеля

В посевах, вдоль дорог, на открытых склонах; паразитирует на капусте, томатах, горчице, изредка встречается и на дикорастущих р. Отмечено в П и ДН, довольно обильно на капусте и томатах.

- Вн. более мелкий, ок. 10—17 (20) мм дл., бледно-фиолетовый или синеватый, к основанию более светлый 4.
4. Зубцы чшч. короче ее трубки, слабые. Вн. не более 18 мм дл., лопасти его широкоовальные, тупые. Соцв. рыхлое. О., 25—40, VII—VIII.

2. *O. gamosa* L.— 3. ветвистая

Паразитирует на различных культурных (табак, фасоль, подсолнечник и др.) и дикорастущих р. Отмечено в ДК, П, ДН, возможно, распространено шире.

- Зубцы чшч. длиннее ее трубки. Вн. до 20 мм дл., лопасти его овальные, островатые. Соцв. более густое. О., Дв., 15—20, V—VII.

3. *O. oxyloba* (Reut.) G. Beck — 3. остролопастная

На открытых склонах, в зарослях кустарников; паразитирует на различных дикорастущих растениях. Приводится (Ф. евр. ч.) для юга Нижнего Дона, распространение требует уточнения.

5. Опушение соцв. (особенно прцв.) беловато-шерстистое от довольно длинных спутанных волосков. Соцв. густое, очень короткое, головчатое или яйцевидное. Вн. светло-лиловый, 18—25 мм дл. М., 10—30, VI—VII.

4. *O. caesia* Reichenb.— 3. голубая

В степях, на каменистых склонах и обнажениях, песках; паразитирует на корнях степных полыней. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

- Р. опушено короткими малозаметными железистыми волосками (смотреть в лупу), в соцв. нет длинных спутанных волосков .6.
6. Складки нижней губы вн. голые, вн. 18—20 мм дл., в отгибе синеватый. Зубцы чшч. короче ее трубки. Соцв. густое. Дв., 10—25, V—VI.

5. *O. kelleri* Novopokr.— 3. Келлера

На обнажениях мела; паразитирует на *Kochia prostrata* (K.) Schrad.

Приводится (Ф. евр. ч.) для СД (окрестн. станицы Мигулинской).

— Складки нижней губы вн. волосистые 7.

7. Вн. 25—30 мм дл., косо стоящий, значительно расширенный к отгибу. Боковые зубцы чщч. заметно длиннее ее трубки. М., Дв., 15—45, V—VII.

6. *O. agnaria* Bogkh.— 3. песчаная

В степях, на песках, на открытых склонах, в кустарниках, на лесных полянах; паразитирует на корнях полыней. Изредка. В разных р-нах: БХ, МИ, К, ДН и другие.

— Вн. более мелкий, 20—23 мм дл., почти прямой или слабо согнутый, вверху мало расширенный. Боковые зубцы чщч. короче ее трубки. М., 15—50, VI—VII.

7. *O. purpurea* Jacq.— 3. пурпуровая

В степях, на травянистых склонах, обнажениях мела и известняка; паразитирует преимущественно на видах тысячелистника, реже на других видах сложноцветных. Отмечено в К и ДК.

8. Вн. в отгибе синеватый, бледно-фиолетовый и желтовато-белый, б. м. изогнутый, трубка его вздута ниже места прикрепления тч. Тч. прикреплены в середине трубки вн. или немного ниже 9.

— Вн. беловатый, желтоватый, буроватый, красноватый, иногда с фиолетовым или пурпуровым оттенком. Тч. прикреплены к трубке вн. в нижней ее части, трубка вн. ниже не вздутая 10.

9. Опушение всего р. и соцв. из коротких железистых волосков. Вн. дуговидно согнутый. Чщч. короче середины трубки вн. Прцв. яйцевидно-ланцетные, острые, не превышающие середину трубки вн. О., Дв., 30—40, VI—VIII.

8. *O. citarpa* Wallr.— 3. подсолнечная, кумская

В степях, на травянистых склонах, в посевах и огородах; паразитирует на корнях полыней, дурнишника, подсолнечника и других сложноцветных. Б. м. обычно. В южных, центральных и юго-восточных р-нах: К, ДК, П, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

— Опушение всего р. и особенно соцв. беловато-шерстистое, из длинных извилистых волосков. Чщч. равна трубке вн. О., 10—40, V—VII.

9. *O. coerulea* Steph.— 3. синеватая

На каменистых склонах и обнажениях, в степях, на песках; паразитирует на видах полыни. Изредка. Отмечено в СД, К, возможно, распространено шире.

10. Верхняя губа вн. покрыта железистыми темно окрашенными волосками, вн. желтовато-белый, с красновато-фиолетовым оттенком в отгибе, 15—25 мм дл. Доли чщч. линейно-шиловидные. М., 10—40, V—VII.

10. *O. alba* Steph.— 3. белая

В степях, на обнажениях мела и известняка, открытых склонах; паразитирует на видах губоцветных, преимущественно на шалфее и тимьяне. Спорадически; в БХ, МИ, СД, К, ДК, П, возможно и в других р-нах.

— Вн. голый или с бесцветными, или светлыми железистыми волосками 11.

11. Продольная спинная линия вн. в средней части прямая или почти прямая, в отгибе согнутая 12.
 — Продольная спинная линия вн. равномерно дуговидно изогнутая 14.
12. Соцв. густое, многоцветковое, с отклоненными от его оси цв. Сегменты чшч. цельные или 2-зубчатые, на верхушке шиловидные, равны или на $\frac{1}{3}$ короче трубки вн. Вн. светло-желтый. Ст. желтоватый, с красноватым оттенком. Дв., 40—50, V—VII.

11. *O. picridis* F. Schultz — 3. горчачковая

На степных склонах, залежах, вдоль дорог; паразитирует на видах сложноцветных, преимущественно *Picris hieracioides*. Изредка. ДК, П, ДН.

- Соцв. с косо направленными цв. Сегменты чшч. в нижней части очень широкие, 2-лопастные, на верхушке не шиловидные, обычно значительно короче трубки вн. 13.

13. Вн. 18—22 мм дл., желтый или буроватый. Рлц. желтое. М., 20—50, V—VII.

12. *O. lutea* Baumg. — 3. люцерновая

На степных склонах, каменистых обнажениях, в посевах люцерны; паразитирует на многолетних видах люцерны, реже на других бобовых. Изредка. К, ДК, П, возможно и в других р-нах.

- Вн. 20—30 мм дл., буровато-лиловый с красноватым оттенком в зеве. Рлц. красное. М., 15—40, V—VII.

13. *O. caryophyllacea* Smith — 3. гвоздичная

На степных и каменистых склонах, в зарослях кустарников; паразитирует на видах мареновых, преимущественно рода *Galium* L. Спорадически. В разных р-нах. Распространение в пределах территории Ф. требует уточнения.

14. Вн. выше места прикрепления тч. постепенно расширенный, бледно-желтый, буроватый, с розовым оттенком. Опушение всего р. короткое, буроватое или желтоватое. М., 15—60, VI—VII.

14. *O. elatior* Sutt. (*O. major* L. р. р.) — 3. большая

В степях, на травянистых склонах, обнажениях мела и известняка; паразитирует на видах сложноцветных, обычно на *Centaurea scabiosa* s. l. и *Echinops ritro* L. Отмечено в К, ДК, П.

- Вн. выше места прикрепления тч. резко бочонковидно вздутый, желтоватый с лиловым оттенком. Опушение помимо коротких железистых с длинными беловатыми волосками 15.

15. Вн. 14—18 мм. дл. Сегменты чшч. внизу спаянные. Дв., М., 15—60, VI—VII.

15. *O. libanotidis* Rupr. — 3. порезниковая

На обнажениях мела и известняка, степных склонах, среди кустарников; паразитирует на видах зонтичных, главным образом *Libanotis* Hill. Изредка. КВ, БХ, АД, СД.

- Вн. более крупный, 18—22 мм дл. Сегменты чшч. внизу свободные. Дв., М., 15—60, V—VII.

16. *O. alsatica* Kirschl. — 3. эльзасская

В зарослях кустарников, на опушках и открытых склонах; паразитирует на раз-

личных видах зонтичных (*Zeucedanum* L. и др.). Приводится (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона, распространение требует уточнения.

Сем. 107. *Lentibulariaceae* Rich.— Пузырчатковые

1. *Utricularia* L.— Пузырчатка

Водное плотоядное р. без корней, с зимующими на дне водоема вегетативными почками. Л. очередные, нитевидные доли их по краям с зубчиками, несущими щетинку. Ловчие мешочки (пузырьки) 3—4 мм дл. М., 15—30, VI—VIII.

1. *U. vulgaris* L.— П. обыкновенная

В стоячих и медленно текущих водоемах. Спорадически. Во всех р-нах.

Сем. 108. *Plantaginaceae* Juss.— Подорожниковые

1. *Plantago* L.— Подорожник

1. Ст. ветвистый, олиственный. Л. супротивные, узколинейные, несущие в пазухах укороченные побеги. О., (5) 20—60, VI—IX.

1. *P. scabra* Moench (*P. indica* L., *P. arenaria* Waldst. et Kit.)— П. шероховатый

На сухих песчаных местах, сорное вдоль дорог, у жилья. Обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, красильное.

— Р. с прикорневой розеткой л. и безлистными цветоносными побегами — стрелками 2.

2. Л. линейные, линейно-ланцетные или ланцетные 3.

— Л. эллиптические или яйцевидные, иногда яйцевидно-ланцетные 6.

3. 2 передних чшл., сросшиеся в 2-лопастную чешую, с 2 зелеными жилками, 2 задних — свободные 4.

— Все чшл. свободные 5.

4. Нижняя часть стрелок, чрш. л. (часто и листовые пластинки) густо шерстисто-волосистые. М., 15—25, V—IX.

2. *P. dubia* L. (*P. lanuginosa* (Bast.) Karst.)— П. шерстистый

В степях (особенно песчаных), чаще в южных и юго-восточных р-нах.

— Стрелки до основания и л. коротковолосистые. М., 20—60, VI—IX.

3. *P. lanceolata* L.— П. ланцетный

На лугах, степных склонах, залежах, сорное вдоль дорог. Обычно. Во всех р-нах. Лекарственное.

5. Трубка вн. снаружи коротковолосистая. Соцв. густое. Коробочка с 2 с. М., 6—40, VI—IX.

4. *P. salsa* Pall. (*P. maritima* L. subsp. *salsa* auct.)— П. приморский

На солончаках и других засоленных местах в юго-восточных р-нах (АЕ, ДМ, ДС, ЕВ), также на обнажениях мела в КВ, БХ, МИ, АД, СД, К.

— Трубка вн. снаружи голая. Коробочка с 6—20 с. Соцв. редкое. О., Дв., 3—20, V—VI.

5. *P. tenuiflora* Waldst. et Kit.— П. тонкоцветковый

На солонцах и солончаках. Изредка. В восточных р-нах: ДС, ЕВ.

6. Пл. многосеменной. С. мелкие, гранистые. Л. широкие, яйцевидные или эллиптические, обычно с длинным чрш. и 3—7 жилками 7.

— Пл. 4-семенной. С. на одной стороне выпуклые, на другой — плоские с бороздкой 8.

7. Листовые пластинки голые или почти голые. Их дл. менее чем в 2 раза превышает шир. Стрелки прямостоячие. М., 15—30, V—VIII.

6. *P. major* L.— П. большой

По берегам рек, на лугах, сорное близ жилья, вдоль дорог. Во всех р-нах, к югу становится редким. Лекарственное (кровоостанавливающее), дубильное.

— Листовые пластинки рассеянно-волосистые. Их дл. в 2 раза превышает шир. Стрелки восходящие. М., 15—30, V—VIII.

7. *P. intermedia* DC.— П. промежуточный

Сорное близ жилья, вдоль дорог, на лугах. Во всех р-нах, но к югу и юго-востоку чаще, чем предыдущий вид. Лекарственное.

8. Чрш. л. равен листовой пластинке или немного длиннее ее . 10.

— Чрш. л. в 2—6 раз короче листовой пластинки 9.

8. Цветочные стрелки у основания дуговидно изогнутые, восходящие. Чрш. л. в 3—6 раз короче пластинок. М., 30—50, V—IX.

8. *P. media* L.— П. средний

В степях, на степных и каменистых склонах. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Медоносное, лекарственное. Сорное, особенно у дорог.

— Цветоносные стрелки прямостоячие. Чрш. л. в 1,5—3 раза короче пластинки. М., 30—70, V—VIII.

9. *P. urvillei* Opiz (*P. media* subsp. *stepposa* (Kuprian.) Soó)— П. степной

В степях, на степных склонах, лесных полянах. Обычно. В южных р-нах.

10. Прцв. равны чщч. или немного короче ее. Доли вн. беловатые, блестящие. Л. толстоватые, с 7—11 жилками. Р. шершаво опушенное. М., 30—50, VI—VIII.

10. *P. maxima* Juss. ex Jacq.— П. наибольший

На засоленных лугах. Изредка. В восточных и юго-восточных р-нах.

— Прцв. в 2—2,5 раза короче чщч. Доли вн. бурые. Л. с 5—7 жилками. Р. почти голое. М., 7—70, VI—VIII.

11. *P. cornuti* Gouan— П. Корнута

На солончаковых лугах. Б. м. обычно. П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

ПОРЯДОК LAMIALES—ГУБОЦВЕТНЫЕ

Сем. 109. *Verbenaceae* Jaume — Вербеновые

1. *Verbena* L.— Вербена

Р. многолетнее. Ст. в верхней части по углам шероховатый. Средние л. 3-раздельные, с неравнозубчатыми долями. Цв. в колосьях, расставленные, светло-лиловые. М., 20—100, VI—X.

1. *V. officinalis* L.— В. лекарственная

На лесных опушках. Очень редко. БХ, МИ.

— Р. однолетние 2.

2. Средние л. дважды перисторассеченные. Соцв. колосовидные, густые. Вн. голубоватый. О., 10—40, VI—VIII.

2. *V. supina* L.— В. лежачая.

На влажных солонцеватых местах, на песчаных берегах рек.

Изредка. Отмечено в К, ДС, ЕВ, возможно в других р-нах.

— Средние л. перисторассеченные. Соцв. щитковидное. О., 30—40, VI—IX.

3. *V. hybrida* Voss.— В. гибридная

Часто разводится в садах и парках. Декоративное.

Сем. 110. *Lamiaceae* Lindl. (*Labiatae* Juss.) — Губоцветные

1. Чщч. двугубая, с полым выростом на верхней губе, разрастающимся при пл.; губы чщч. цельнокрайные, после цветения сомкнутые. Верхняя губа вн. шлемовидная 3. *Scutellaria*

— Чщч. правильная или двугубая, но тогда без полого выроста на верхней губе, губы зубчатые 2.

2. Вн. почти правильный, 4-лопастной, верхняя лопасть отгиба вн. иногда немного шире остальных 3.

— Вн. неправильный, ясно двугубый или вследствие недоразвития верхней губы одногубый 4.

3. Тч. 2 (верхние тч. отсутствуют или недоразвиты); вн. белый, едва превышает чщч.; нижние л. перистораздельные или перисто надрезаны у основания 27. *Lycopus*

— Тч. 4; вн. лиловый или розовый, редко белый, обычно в 2—2,5 раза длиннее чщч. Все л. цельные 28. *Mentha*

4. Вн. одногубый или с недоразвитой верхней губой 5.

— Вн. двугубый, иногда неясно двугубый 6.

5. Верхняя губа вн. очень короткая, слабовыемчатая или 2-лопастная, нижняя — крупная, 3-лопастная, с обратносердцевидной средней лопастью. Трубка вн. внутри с волосистым кольцом. Вн. после цветения остается при пл. 1. *Ajuga*

— Верхняя губа вн. не развита, нижняя губа 5-лопастная, с круп-

- ной округлой или продолговатой средней лопастью и удлинеными боковыми. Трубка вн. без волосистого кольца внутри. Вн. после цветения опадает **2. Teucrium**
6. Нормально развитых тч. 2 (верхняя пара отсутствует или превращена в стаминодии). Чшч. двугубая 7.
— Нормально развитых тч. 4. Чшч. двугубая или правильная 8.
7. Чшч. колокольчатая или двугубая, с цельной или 3-зубчатой верхней губой и 2-раздельной нижней. Тч. с длинным нитевидным дугообразным связником, сближенные под шлемовидной верхней губой вн. Б. м. крупные р. с городчатыми или надрезанными л. **20. Salvia**
— Чшч. трубчатая. Тч. с коротким связником. Небольшие р. до 20 см выс., с цельнокрайными или едва зубчатыми л. Соцв. головчатые **21. Ziziphora**
8. Тч. полностью заключены в трубку вн., пльн. из трубки не выдаются 9.
— Все тч., или хотя бы 2 из них, собраны под верхней губой и выдаются из трубки вн., или тч. заметно превышают вн. 11.
9. Вн. светло-желтый или коричневатожелтый. Прицветнички отсутствуют. Прицветные л. сердцевидные, мало отличающиеся от стеблевых. Чшч. цилиндрическая или колокольчатая, с 5 равными зубцами или верхний зубец немного больше остальных **5. Sideritis**
— Вн. белый или розовый, прицветнички имеются 10.
10. Вн. белый, длиннее чшч., его трубка внутри с прерывистым волосистым кольцом. Прицветнички шиловидные, короткие. Р. беловато шерстисто-опушенные **14. Marrubium**
— Вн. розовый, короче или равный чшч., его трубка без волосистого кольца. Прицветнички длинные, колючие, игловидные. Р. коротко опушенные или голые **14. Chaiturus**
11. Чшч. при пл. разрастающаяся, 5-зубчатая, с широким, избегающим на ее трубку перепончатым верхним зубцом и тонко заостренными остальными. Цв. красноватые или желтоватобелые. Верхняя губа вн. 4-лопастная. Р. с сильным бальзамическим запахом **29. Ocimum**
— Чшч. без широкого, избегающего на трубку верхнего зубца; верхняя губа вн. не бывает 4-лопастной 12.
12. Нижние стеблевые л. пальчато рассеченные, на длинных чрш. Цв. мелкие, розовые, сидячие, в многоцветковых ложных мутовках. Верхняя губа вн. цельнокрайная, слегка вогнутая, густомохнатая. Наружные тч. после цветения отогнуты в стороны. Р. мелкопушистые **15. Leonurus**
— Нижние стеблевые л. цельнокрайные или очень резко перисто-надрезные или перистораздельные 13.
13. Чшч. двугубая или с 5 зубцами, из которых верхний шире

- остальных 14.
- чшч. с 5 равными или почти равными зубцами 19.
14. Вн. ясно двугубый, верхняя губа его редко отличается от лопастей нижней 15.
- Вн. неясно двугубый, верхняя губа его похожа на лопасти нижней 17.
15. Верхняя губа вн. внутри с 2 продольными складками. Прцв. крупные, расширенные, длинно реснитчато-зубчатые
- 9. Lallemantia**
- Верхняя губа вн. внутри без продольных складок. Прцв. не бывают щетинисто-зубчатыми 16.
16. Прцв. эллиптические или продолговатые. Задние (верхние) тч. более длинные. Чшч. с 15 жилками. Трубка вн. внутри без волосистого кольца. **8. Dracoscephalum**
- Прцв. широкояйцевидные или округлые, нижние внезапно переходящие в б. м. длинное остроконечие. Передние (нижние) тч. более длинные. Чшч. с 10 жилками. Трубка вн. внутри у основания с волосистым кольцом **10. Prunella**
17. Л. цельнокрайные, линейные или продолговатые; узкие; 1—3 мм, редко 5 мм шир., дл. их значительно превышает шир. Прцв. мелкие, шиловидные. Цв. в головчатых или колосовидных соцв. Низкие ароматические полукустарнички со стелющимися или восходящими побегами **26. Thymus**
- Л. пильчатые, зубчатые или городчатые, редко цельнокрайные, яйцевидные, обратнояйцевидные или ромбические, дл. их не более, чем вдвое, превышает шир. 18.
18. Мохнатый многолетник с яйцевидными, мелко городчато-пильчатыми л. Ложные мутовки цв. окружены оберткой из щетинковидных длинноволосистых, почти равных чшч. прицветничков. Чшч. прямая **22. Clinopodium**
- Однолетние пушистые р. с яйцевидными или продолговато-ромбическими л. Прцв. мелкие, острые, коротковолосистые. Цв. на коротких ножках, в супротивных 2-3-цветковых пучках при основании л. Чшч. изогнутая, вздутая у основания **23. Acinos**
19. Чшч. ширококолокольчатая, при пл. сильно разрастающаяся, с косым, перепончатым, сетчато-жилковатым отгибом. Р. голое. Л. длинночерешковые, округлые, надрезанно-городчатые
- 16. Molucella**
- Чшч. трубчатая или колокольчатая, кверху не сильно расширенная и при пл. не разрастающаяся 20.
20. Тч. сильно выдаются из вн. Вн. воронковидный, синий или белый, с плоской выемчатой верхней губой и 3-лопастной нижней, в которой средняя лопасть широковыемчатая. Чшч. с 15 жилками. Полукустарнички с цельнокрайными л. и сильным бальзамическим запахом **24. Hyssopus**

- Тч. короче или равны вн., реже плн. выдаются из вн., но тогда чщ. с меньшим количеством жилок (5—13) 21.
21. Вн. ясно двугубый 22.
- Вн. неясно двугубый, верхняя губа его похожа на лопасти нижней. Л. продолговато-яйцевидные. Тч. короче верхней губы вн. Цв. лилово-розовые, почти сидячие, собраны в щитковидно-метельчатые соцв. Прцв. яйцевидно-эллиптические, островатые, лиловые или пурпуровые, длиннее чщ. Чщ. с 13 жилками. Р. сильно пахучее **25. Origanum**
22. Задние тч. (расположенные ближе к верхней губе) длиннее передних. Верхняя губа вн. почти плоская, 2-лопастная. Чщ. обычно с 15. жилками 23.
- Задние тч. короче передних. Верхняя губа вн. шлемовидно или сводообразно вогнутая, если слабовогнутая, то всегда цельная или слабовеямчатая. Чщ. с. 5—10 жилками 24.
23. Ст. ползучий, укореняющийся в узлах, с приподнимающимися цветоносными побегами и крупногородчатыми округлыми л. Цв. сине-фиолетовые, по 2—6 в пазухах верхних л. **7. Glechoma**
- Ст. прямостоячий или восходящий, не укореняющийся в узлах. Л. продолговатые или яйцевидные. Цв. в ложных мутовках, образующих кистевидные или колосовидные соцв. или цв. в зонтиках, собранных в метельчатые соцв. **6. Nepeta**
24. Боковые лопасти нижней губы вн. хорошо развитые 25.
- Боковые лопасти нижней губы вн. не развиты, они имеют вид коротких зубчиков или их совсем нет. Верхняя губа вн. цельная. Вн. пурпурный или белый. Чщ. с 5 шиловидными зубцами **13. Lamium**
25. Нижняя губа вн. с тупоконическими рожковидными полыми выростами при основании, верхняя губа шлемовидная. Чщ. с 10 жилками и с 5 колючими зубцами. Цв. в ложных мутовках в пазухах верхних л. Прицветнички шиловидные **12. Galeopsis**
- Нижняя губа вн. без рожковидных придатков 26.
26. Зубцы чщ. с шиловидным остроконечием. Верхняя губа шлемовидная. Нити тч. у основания с линейными или шпорцевидными придатками. Цв. собраны в пазухах л. плотными мутовками, отдаленными друг от друга и снабженными многочисленными линейно-шиловидными прцв., превышающими чщ. Вн. фиолетово-розовый. Лопасти стлб. заметно неравные **11. Phlomis**
- Зубцы чщ. постепенно заостренные. Верхняя губа вн. б. м. вогнутая. Нити тч. без придатков. Лопасти стлб. одинаковые или почти одинаковые 27.
27. Трубка вн. внутри с волосистым кольцом 28.
- Трубка вн. внутри без волосистого кольца. Цв., кроме самых нижних, тесно сближены в густое короткое колосовидное соцв., вн. темно-красный. Л. яйцевидно-продолговатые или продолгова-

- тые, тупые, при основании сердцевидные, по всему краю правильно-городчатые 19. **Betonica**
28. Чшч. внизу трубчатая, в зеве воронковидно расширенная, с выдающимися жилками. Вн. розовый или лиловый. Волосистое кольцо внутри трубки вн. находится в нижней ее части. Цв. в пазушных многоцветковых ложных мутовках 17. **Ballota**
- Чшч. трубчатая, с 5—10 жилками. Волосистое кольцо внутри трубки вн. расположено в середине трубки или его нет. Цв. в пазушных или колосовидных соцв. 18. **Stachys**

1. *Ajuga L.*— Живучка

1. Все л. цельные 2.
— Стеблевые л. 3-раздельные или 3-лопастные. Ст. опушен попеременно по двум граням короткими прижатыми волосками. Цв. одиночные или по 2 в пазухах верхних л. Вн. желтый. М., 10—20, V—IX.

1. *A. chia Schreb.*— Ж. хиосская

На открытых местах, сухих степных склонах, на известняках, сорное в полях, вдоль дорог. Обычно. Во всех р-нах. Декоративное, ядовитое.

2. Ложные мутовки 2—4-цветковые. Вн. желтовато-грязно-оливковый с пурпуровыми полосками, трубка его от верхней губы почти до середины вдоль разрезанная. Ст. мохнато-волосистый. Л. продолговато-эллиптические или продолговато-ланцетные, сидячие, слегка стеблеобъемлющие, густо покрывающие ст. М., 20—50, V—VI.

2. *A. laxmannii (L.) Benth.*— Ж. Лаксмана

На степных склонах, меловых и известняковых обнажениях в зарослях кустарников. Изредка. Во всех р-нах. Декоративное.

- Ложные мутовки 6-многоцветковые. Вн. голубой, синий или белый 3.

3. Р. со стелющимися побегами. Ст. по двум граням прижато опушенный. Прицветные л. цельные, иногда слегка городчатые. Чшч. волосисто-железистая. М., 8—35, V—VI.

3. *A. reptans L.*— Ж. ползучая

В лесах, на лесных полянах, в зарослях кустарников, иногда сорное на полях. Довольно редко. Преимущественно в северных р-нах (БХ, МИ, СД). Медоносное.

- Р. без стелющихся побегов. Ст. обычно по всем граням мохнато-волосистый. Прицветные л. 3-лопастные или крупно 3-зубчатые. Чшч. у основания почти голая или слегка железистая. М., 5—40, V—VII.

4. *A. genevensis L.*— Ж. женеvская

На лугах, в лесах, на лесных полянах, в кустарниках, на степных склонах, сорное вдоль дорог, на залежах. Обычно. Во всех р-нах. Полиморфный вид. Медоносное.

2. *Teucrium L.*— Дубровник

1. Цв. в ложных мутовках, собранных в головчатое соцв. Л. линей-

но-ланцетные, тупые, по краю свернутые и городчатые. Вн. белый. Р. беловойлочное, с древеснеющими в основании побегами. М., Пк., 15—30, VII—VIII.

1. *T. polium* L.— Д. беловойлочный

На сухих степных песчаных и каменистых склонах, в степях, на выходах мела и известняка. Довольно обычно. Во всех р-нах. Декоративное, эфирномасличное, красильное, медоносное, жирномасличное.

— Ложные мутовки собраны в односторонние кистевидные соцв. Цв. б. ч. по 2 в пазухах л. Ст. мягко мохнато-волосистые, часто вместе с л. с фиолетовым оттенком. Л. продолговатые, городчато-пильчатые; верхушечные л. значительно превышающие цв. Вн. пурпуровый. Р. с ползучим корневищем и чесночным запахом. М., 15—45, VII—VIII.

2. *T. scordium* L. (*T. palustre* Lam.)— Д. чесночный

На заливных лугах, по болотистым местам, на берегах рек и озер, иногда на засоленных почвах. Изредка. Преимущественно в р-нах к югу от ДН (АЕ, ДМ, ДС, ЕВ) и в МИ. Эфирномасличное, дубильное, лекарственное (народное).

3. *Scutellaria* L.— Шлемник

1. Цв. в б. м. рыхлых односторонних кистях. Прицветные л. травянистые 2.

— Цв. в густых 4-гранных соцв. Прицветные л. перепончатые 5.

2. Соцв. резко отделено от остальной части р. Прицветные л. цельнокрайные, намного мельче городчато-зубчатых длинночерешковых стеблевых л. Верхняя губа вн. голубовато-фиолетовая, нижняя беловатая. Орешки с одиночными звездчатыми волосками. М., 5—150, VI—VIII.

1. *S. altissima* L.— Ш. высочайший

В байрачных и пойменных дубравах, на луговых склонах, в балках, оврагах, на берегах водоемов, в кустарниках. Спорадически в КВ, БХ, АД, МИ, СД, К, ДН. Медоносное.

— Соцв. не отделено резко от остальной части р. Цв. располагаются в пазухах постепенно уменьшающихся л. Стеблевые л. короткочерешковые или сидячие. Орешки голые, бугорчатые 3.

3. Чшч. железисто-опушенная; л. главных ст. с тупыми зубцами по краю, только в нижней части пластинки почти цельнокрайные 4.

— Чшч. голая или опушенная короткими изогнутыми простыми волосками. Л. главных ст. продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, по краю тупо городчато-зубчатые. Вн. голубовато-фиолетовый, иногда розовый. М., 15—150, VI—VIII.

2. *S. galericulata* L.— Ш. обыкновенный

На сырых пойменных лугах, на берегах водоемов, окраинах болот, в кустарниках. Б. м. обычно. Во всех р-нах (не отмечено ЕВ). Лекарственное (народное), красильное.

4. Л. главных ст. копьевидные, с 2—3 зубцами, на всем остальном протяжении цельнокрайные. Ст. обычно неветвистый. М., 15—30, VI—VIII.

3. *S. hastifolia* L.— Ш. копьелистный

На берегах рек, болотистых лугах, в кустарниках, на опушках лесов. Sporadически. В разных р-нах: КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДК, ДЧ, П, ДН, АЕ.

— Л. главных ст. треугольно-яйцевидные, с округлым или сердцевидным основанием, с 2—10 зубцами с каждой стороны в нижней половине пластинки. Ст. б. м. ветвистый. Цв. расположены парами в пазухах верхних л. М., 50—120, VII.

4. *S. dubia* Taliev et Sirj.— Ш. сомнительный

На пойменных лугах, берегах водоемов, на окраинах болот. Изредка. Почти во всех р-нах, не отмечено в ДМ, ДС, ЕВ.

5. Л. Зубчато-пильчатые, голые или рассеянно опушенные. М., 15—40, V—VIII.

5. *S. supina* L. (*S. lupulina* L.)— Ш. приземистый

На меловых обнажениях. Редко. Приводится (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона, распространение требует уточнения.

— Л. надрезанно-зубчатые до перистораздельных, снизу с войлочным опушением. М., 15—30, V—VII.

6. *S. orientalis* L.— Ш. восточный

Каменистые склоны. Указывается (Ф. евр. ч.) для окрестн. г. Таганрога (П). Вероятно, вид должен быть исключен из Ф.

4. *Marrubium* L.— Шандра

Л. широкоэллиптические или продолговато-ланцетные, сверху сетчато-морщинистые. Цв. с линейно-шиловидными прицветничками. М., 30—60, VI—VIII.

1. *M. pycnanthum* Link — Ш. ранняя

В степях, на сухих каменистых склонах, сорное на пустырях, вдоль дорог. Обычно. Во всех р-нах. Медоносное, жирномасличное.

5. *Sideritis* L.— Железница

Мохнато-волосистое р. с продолговато-ланцетными л. на коротких чшр. Прицветные л. с остроконечием. Цв. в ложных 6-цветковых раздвинутых мутовках. Вн. короче чшч. О., 15—40, VI—VIII.

1. *S. montana* L.— Ж. горная

На каменистых местах, сухих склонах, в степях, часто сорное в посевах. Обычно. Во всех р-нах. Ядовитое, медоносное.

6. *Nepeta* L.— Котовник

1. Вн. почти в 2 раза превышает чшч. 2.

— Вн. почти равен чшч. 3.

2. Р. густо опушенное. Чшч. слегка согнутая, с косым отгибом, верхние зубцы ее длиннее нижних. Л. треугольно-яйцевидные, крупнозубчатые. Орешки гладкие. М., 45—100, VI—IX.

1. *N. cataria* L.— К. кошачий

На опушках лесов, берегах рек, лугах, на сорных местах, в огородах, садах.

Изредка. В разных р-нах: БХ, МИ, СД, К, П, ДН. Медоносное.

— Р. голое. Чшч. прямая, с одинаковыми или почти одинаковыми зубцами. Орешки бугорчатые, на верхушке с пучком волосков. М., 30—100, VI—IX.

2. *N. rannonica* L. (*N. nuda* auct.) — К. венгерский

В степях на сухих склонах, в зарослях кустарников, на лугах, иногда как сорное. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Медоносное, жирномасличное, витаминное.

3. Железисто-опушенное однолетнее р. Вн. иногда слегка превышает чшч., жестковолосистый. О., 15—20, VI—VII.

3. *N. micrantha* Bunge — К. мелкоцветковый

На сухих склонах, на глинистых местах. В юго-восточных р-нах. Распространение требует уточнения.

— Многолетние р. с опушением из простых волосков или голые 4.

4. Ст. голый. Л. снизу редковолосистые. Чшч. синеватая, ее трубка при пл. цилиндрическая. М., 25—40, VI—VII.

4. *N. ussainica* L. — К. украинский

В степях, на склонах, в т. ч. меловых. Изредка. В разных р-нах.

— Ст. внизу густошерстистый. Л. снизу густо опушены. Чшч. зеленая, ее трубка при пл. вздутая. М., 30—60, VI—VII.

5. *N. parviflora* Vieb. — К. редкоцветковый

В степях, на степных склонах. Изредка. Во всех р-нах. Жирномасличное.

7. *Glechoma* L. — Будра

1. Р. голое или опушенное короткими волосками. Зубцы чшч. треугольно-ланцетные, в (2) 3—4 раза короче ее трубки; вн. 10—20 мм дл. Цв. собраны по 2—4 в пазухах верхних и средних л. М., до 40, IV—VII.

1. *G. hederacea* L. — Б. плющевидная

На опушках лесов, в кустарниках, на лугах, полях, по берегам рек, сорное вдоль дорог, возле жилья. Обычно. Во всех р-нах. Полиморфный вид. Лекарственное (народн.), медоносное.

— Р. мягковолосистое, густо опушенное длинными многоклеточными волосками. Зубцы чшч. линейно-ланцетные, шиловидно заостренные, верхние в 2 раза короче трубки или равны ей; вн. свыше 20 мм дл. М., до 60, V—VII.

2. *G. hirsuta* Waldst. et Kit. — Б. жестковолосистая

В широколиственных лесах. Очень редко. В северных р-нах: БХ, СД, возможно и в других.

8. *Dracoscephalum* L. — Змееголовник

1. Вн. 7—9 мм дл. Верхний зубец чшч. округлый, намного шире остальных. Прицветные л. эллиптические, цельнокрайные, по краям реснитчатые. О., 10—60, IV—VII.

1. *D. thymiflorum* L. — З. тимьяноцветный

На сухих степных и открытых песчаных склонах, вдоль дорог, в посевах. Изредка. БХ, МИ, СД, К, ДЧ, П, ДН. Эфирномасличное, медоносное.

Вн. более крупный, 20—25 мм дл. 3 верхних зубца чшч. яйце-

видные, нижние продолговато-ланцетные. Прицветные л. продолговато-клиновидные, в нижней части с удлинёнными остистыми выростами. М., 15—60, VII—VIII.

2. *D. moldavica* L.—3. молдавский

Разводится как эфирномасличное р. в П, ДН. Жирномасличное, медоносное, декоративное.

9. *Lallemantia* Fisch. et Mey.—Ляллеманция

Р. голое. Стеблевые л. яйцевидные или продолговатые, мелкозубчатые, прицветные — ланцетные или линейные. Цв. многочисленые, в редких расставленных мутовках, собранных в рыхлое колосовидное соцветие. О., 10—13, VI—VIII.

1. *L. iberica* (Bieb.) Fisch. et Mey.—Л. грузинская

Изредка разводится как масличное. Медоносное.

10. *Prunella* L.—Черноголовка

1. Вн. с прямой трубкой, до 15 мм дл., в 1,5—2 раза длиннее чшч. Верхняя пара л. охватывает соцветие. Нити более длинных тч. с шиловидным зубцом. М., 8—50, VII—IX.

1. *P. vulgaris* L.—Ч. обыкновенная

На лугах, в кустарниках, сорное в посевах, садах, вдоль дорог. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое, медоносное, жирномасличное. Полиморфный вид.

— Вн. с вверх согнутой трубкой, более крупный, (16) 20—27 мм дл., почти в 3 раза длиннее чшч. Верхняя пара л. удалена от соцветия. Нити более длинных тч. с коротким тупым бугром. М., 15—60, VI—IX.

2. *P. grandiflora* (L.) Scholl.—Ч. крупноцветковая

На сухих степных склонах, на обнажениях мела. Изредка. Отмечено в БХ, МИ. Декоративное.

11. *Phlomis* L.—Зопник

1. Вн. лилово-розовый. Верхняя губа вн. крупная, дугообразно согнутая, с боков сжатая, внутри по краю без оторочки из густых длинных волосков; боковые лопасти нижней губы продолговатые, намного меньше округлой средней лопасти. Л. б. ч. ланцетные или продолговато-ланцетные. М., 50—80, V—VII.

1. *P. pungens* Willd.—3. колючий

В степях, на степных склонах и залежах. Изредка. Во всех р-нах. Эфирномасличное, медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

— Верхняя губа вн. почти прямая, сводообразная, с боков не сжатая, внутри по краю с оторочкой из густых длинных волосков; боковые лопасти нижней губы почти равны средней лопасти . 2.

2. Корни с клубневидными утолщениями. Л. сверху зеленые, шер-

шавые от редких волосков, снизу матово-оливковые, по жилкам с простыми волосками. Ст. в верхней части, прицветнички и чшч. голые или с редкими простыми волосками. Вн. розовый или лиловый. М., 70—120, V—VII.

2. *P. tuberosa* L.—3. клубненосный

На сухих степных склонах, залежах, лесных опушках, среди кустарников, на каменистых склонах, на сорных местах. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Пищевое, жирномасличное, медоносное. Формы с мелов по р. Голубой (ДЧ) с почти голыми л., короткореснитчатыми прцв. и фиолетовым вн. выделяются в особый вид *P. desertorum* P. Smirp.

— Корни не утолщенные. Л. покрыты сверху простыми, снизу звездчатыми волосками. Верхняя часть ст., прицветнички и чшч. густо опушены звездчатыми волосками. Вн. розовый. М., 70—120, V—VII.

3. *P. hybrida* Zelen.—3. гибридный

В степях, на сухих склонах. Очень редко, отмечен в ДС (Пролетарский р-н). Декоративное. Эндем.

12. *Galeopsis* L.—Пикульник

1. Ст. прижато-волосистый, ветвистый. Вн. ок. 20 мм дл., с беловатой, значительно более длинной, чем чшч., трубкой; нижняя губа вн. пурпуровая, с желтым пятном и темно-пурпуровым сетчатым рисунком в основании. О., 8—40, VI—IX.

1. *G. ladanum* L.—П. ладанниковый

На залежах, на лугах. Редко. Отмечено в БХ, СД. Жирномасличное, медоносное.

— Ст. с оттопыренными щетинистыми волосками. Концы междоузлий утолщены 2.

2. Средняя лопасть нижней губы вн. узкая, с выемкой на верхушке. Вн. пурпуровый, редко желтовато-белый. О., 10—75, VI—VII.

2. *G. bifida* Boenn.—П. двунадрезанный

На сорных местах и лесных опушках. Редко. В северо-западных р-нах.

— Средняя лопасть нижней губы вн. широкая, без выемки на верхушке. О., 30—50, VI—VIII.

3. *G. tetrahit* L.—П. обыкновенный

На сорных местах, в лесах, на опушках. Редко. В северо-западных р-нах.

13. *Lamium* L.—Яснотка

1. Верхние прицветные л. стеблеобъемлющие. Стеблевые л. почти почковидные, зубчатые или городчатые 2.

— Верхние прицветные л. короткочерешковые или сидячие, но не стеблеобъемлющие 2.

2. Прицветные л. надрезаны менее, чем до середины. Вн. пурпуровый или розовый, трубка его без кольца волосков. О., Дв., 15—30, V—IX.

1. *L. amplexicaule* L.—Я. стеблеобъемлющая

На каменистых и степных склонах, сорное близ жилья, вдоль дорог и т. п. Обычно. Во всех р-нах. Медоносное.

— Прицветные л. надрезаны до половины или на 2/3. Трубка вн. с кольцом волосков. О., Дв., 15—30, V—IX.

2. *L. raczokianum* Worosch.—Я. Пачоского

В степях и на степных склонах, как сорное. Спорадически. Преимущественно в северных р-нах. Распространение требует уточнения.

3. Вн. 13—16 (20) мм дл., трубка его прямая или почти прямая. Чшч. 7—9 мм дл. Одно-двулетнее р. с неприятным запахом. О., Дв., 8—30, IV—IX.

3. *L. purpureum* L.—Я. пурпуровая

Сорное на полях, в огородах, садах, у жилья, реже на лугах, в кустарниках. Изредка. Преимущественно к северу от ДН и в ДН. Медоносное.

— Вн. 20—30 мм дл., трубка его изогнутая, у зева внезапно вздутая. Чшч. 9—13 мм дл. Многолетние корневищные р. 4.

4. Вн. пурпуровый или розовый, иногда с темными пятнами на нижней губе. Л. обычно со светлыми пятнами. Ст. простертые. М., 30—60, IV—IX.

4. *L. maculatum* (L.) L.—Я. пятнистая

В лесах, кустарниках, оврагах, на травянистых склонах. Изредка. Во всех р-нах, к югу от ДН более редко. Медоносное, пищевое.

— Вн. белый или желтовато-белый. Ст. прямые. Л. без пятен. М., 30—60, IV—IX.

5. *L. album* L.—Я. белая, глухая крапива

В лесах, у жилья, на лугах, по тенистым местам, вдоль дорог и на сорных местах. Изредка. Во всех р-нах к северу от ДН и в ДН. Медоносное, лекарственное, витаминное, пищевое, красильное.

14. *Chaeturus* Willd.—Гривохвост

Р. серовато-зеленое от короткого опушения, с яйцевидными крупно-зубчатыми л. и светло-розовыми мелкими цв.; ви. не выставляется из чшч. Дв., 15—120, VI—VIII.

1. *C. margubiastrum* (L.) Reichenb.—Г. шандровый

В степях, на залежах, в зарослях кустарников, по берегам рек, на сорных местах. Изредка, в БХ, К, ДЧ, ДН, возможно и в других р-нах.

15. *Leopurus* L.—Пустырник

1. Все р. покрыто оттопыренными длинными волосками. Стеблевые л. до середины или на 2/3 рассечены на 5—7 крупнозубчатых долей. Чшч. волосистая. М., 30—90, VI—IX.

1. *L. quinquelobatus* Gilib.—П. пятилопастный

На сорных местах, склонах, обрывах, в зарослях кустарников. Спорадически. БХ, МИ, СД, К, П. Медоносное, лекарственное, красильное, жирномасличное, дубильное.

— Ст. за пределами соцв. голый или опушен только по углам прижа-

тыми волосками 2.
2. Нижние стеблевые л. до середины или почти до основания дважды пальчато или тройчато рассеченные на узкие клиновидные доли с ланцетовидными долями 2-го порядка. Чшч. коротковолосистая. О., М., 70—100, VI—VII.

2. *L. glaucescens* Bunge — П. сизый

На степных и каменистых склонах, в зарослях кустарников, реже на сорных местах. Обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, медоносное.

— Нижние стеблевые л. до половины надрезаны на широкие ланцетные, неравнозубчатые доли. Чшч. голая. М., 50—100, VI—VIII.

3. *L. cardiaca* L.—П. обыкновенный

По сорным местам. Рассеянно. Во всех р-нах. Лекарственное.

16. *Molucella* L.—Молюцелла

Р. с разветвленным ст. Вн. беловатый, трубка его с волосистым кольцом, короче чшч. О., до 100, VII—VIII.

1. *M. laevis* L.—М. гладкая

Разводится в садах и огородах. Эфирномасличное, декоративное.

17. *Ballota* L.—Белокудренник

Ст. б. м. густоволосистый, л. яйцевидные, зубчатые, волосистые. Прцв. листовидные, постепенно уменьшающиеся в размерах. Чшч. с прямостоячими, растопыренными зубцами с остистым остроконечием. М., 50—120, VI—IX.

1. *B. nigra* L.—Б. черный

На сорных местах, вдоль дорог, на нарушенных лесных участках, среди кустарников, на степных и каменистых склонах. Обычно. Во всех р-нах. Лекарственное (народн.). Форма с более крупной чшч. (11—14 мм дл.) и зубцами (3,5—6 мм дл.) выделяется иногда как особый вид—*B. longicalyx* Klok.

18. *Stachys* L.—Чистец

1. Р. однолетнее или двулетнее с тонким корнем. Нижние л. собраны в розетку, продолговато-яйцевидные, городчатые, на длинных чрш., верхние и средние — ланцетные. Чшч. покрыта сидячими желтыми железками и с б. м. густым опушением из простых и железистых волосков. Вн. желтовато-беловатый. О., 8—30, VI—IX.

1. *S. annua* (L.) L.—Ч. однолетний

На сорных местах, на степных каменистых и щебнистых склонах, в кустарниках, на полях, залежах, ж.-д. насыпях. Изредка. Во всех р-нах. Жирномасличное, медоносное.

— Р. многолетние с толстым корнем или с корневищем 2.

2. Все р. серебристое от густого шерстистого опушения. Вн. светло-пурпуровый, верхняя губа его мохнатая. Л. продолговато-яйцевидные, у основания сердцевидные. М., 30—120, VI—VIII.

2. *S. germanica* L.—Ч. германский

На склонах и днищах балок. Отмечено в МИ (окрестн. дер. Дмитриевка, балка Тишанка). Декоративное, медоносное.

Р. зеленое, почти голое, или серо-зеленое от б. м. густого опушения, но не серебристое. Верхняя губа вн. коротко опушенная 3.

3. Вн. бледно-желтый или беловатый, в зеве оранжевый 4.

— Вн. пурпуровый, пурпурно-лиловый или коричневатокрасный 5.

4. Нижняя губа вн. с красными пятнами. Чшч. 5—10 мм дл., зубцы ее в 1,5—2 раза короче трубки, треугольно-ланцетные, с округлым заострением. Чшч. и л. покрыты 2—3-членными волосками. М., 30—60, VI—IX.

3. *S. recta* L.—Ч. прямой

На склонах балок, каменистых обнажениях, известняках. Возможно нахождение в северных р-нах, близ границы с лесостепью.

— Нижняя губа вн. без красных пятен. Чшч. 9—14 мм дл., зубцы ее равны или длиннее трубки, с треугольным основанием и длинным ланцетно-шиловидным острием. М., 30—60, VI—IX.

4. *S. atherocalyx* C. Koch—Ч. раскидистый

На степных склонах балок, каменистых и щебнистых местах, залежах, выходах известняков. Обычно. Во всех р-нах. Медоносное, эфирномасличное, лекарственное.

5. Верхние и средние л. сидячие или некоторые на коротких, меньше 2 см дл. чрш., узкие, ланцетные или продолговато-ланцетные. Вн. пурпуровый или пурпурово-лиловый. М., 30—100, VI—IX.

5. *S. palustris* L. (*S. maeotica* Postr.)—Ч. болотный

На лугах, в долинах рек и озер, окраинах болот, на аллювиальных песках, в зарослях кустарников, на сырых почвах. Изредка. Во всех р-нах. Пищевое, жирномасличное, красильное. Полиморфный вид.

— Верхние и средние л. на б. м. длинных чрш. (3—6 см дл.), яйцевидные, при основании сердцевидные, 4—6 см шир. Вн. коричневатокрасный. Р. с неприятным запахом. М., 60—120, VI—VIII.

6. *S. sylvatica* L.—Ч. лесной

В тенистых лесах, в кустарниках. Изредка. Преимущественно в северных р-нах (БХ, МИ, АД, СД, К), к югу редко. Медоносное, лекарственное, красильное, жирномасличное.

19. *Betonica* L.—Буквица

Ст. шершавоволосистые (иногда только в узлах) или голые. Нижние л. с длинными чрш., верхние с короткими. Соцв. плотное, колосовидное, внизу прерванное. М., 30—100, VI—IX.

1. *B. officinalis* L. (*B. perauca* Klok.)—Б. лекарственная

В байрачных и пойменных лесах, среди кустарников. Изредка. В северных р-нах: КВ, БХ, МИ, АД, СД. Жирномасличное, лекарственное (народное), дубильное, медоносное.

20. *Salvia L.*—Шалфей

1. Ложные мутовки густые, 20—40-цветковые. Вн. фиолетовый, 8—12 мм дл., внутри с волосистым кольцом. Л. при основании с 1—2 парами долей. М., 30—60, VI—VIII.

1. *S. verticillata L.*—Ш. мутовчатый

На сухих возвышенных местах, в каменистых степях, иногда как сорное. Изредка. Во всех р-нах к северу от ДН. Медоносное, эфирномасличное, жирномасличное, лекарственное, декоративное.

- Ложные мутовки 2—10-цветковые, образуют прерванное междуузлиями, или густое кистеобразное, или метельчато-ветвистое соцв. Л. без долей при основании 2.

2. Вн. бледно-желтый. Все л. собраны в прикорневой розетке, яйцевидные или продолговатые, короткочерешковые, ст. только с мелкими верхушечными л. Трубка вн. внутри голая, чуть длиннее чшч. М., 30—60, V.

2. *S. austriaca Jacq.*—Ш. австрийский

В степях, на лугах, на сухих каменистых склонах. Редко. П, ДН, АЕ, ДС. Декоративное.

- Вн. другой окраски: синий, фиолетовый, голубой, розовый или белый, красный 3.

3. Р. культурное. Вн. шарлахово-ярко-красный. Стеблевые л. яйцевидные или эллиптические, при основании клиновидные или округлые, на верхушке длинно оттянутые. М., 50—170, VII—X.

3. *S. splendens Ker.-Gawl.*—Ш. блестящий

Широко разводится в садах и парках как декоративное. Медоносное. Родина—Южн. Америка.

- Р. дикорастущие. Вн. другой окраски 4.

4. Прицветные л. в 1,5—2 раза длиннее чшч., розовые, иногда белые, пленчатые. Вн. 20—25 мм дл., розовато-голубой. Все р. опушено длинными волосками с примесью железистых. М., 40—100, VI—VIII.

4. *S. sclarea L.*—Ш. мускатный

На сухих каменистых местах. Очень редко. Только в П. Эфирномасличное, лекарственное, медоносное.

- Прицветные л. менее крупные, обычно зеленые, если же окрашенные, то не пленчатые; вн. более мелкий 5.

5. Все р. хлопьевидно-белошерстистое или паутинисто опушенное. Ст. почти от основания ветвистый. Вн. белый. Чшч. 11—12 мм дл. Прицветные л. не превышают по дл. чшч., зеленые. М., 50—100, V—VII.

5. *S. aethiopsis L.*—Ш. эфиопский

В степях, на сухих каменистых склонах, сорных местах, на меловых и известняковых обнажениях. Б. м. обычно. Почти во всех р-нах. Декоративное, жирномасличное, эфирномасличное, медоносное, лекарственное (народн.).

- Р. иначе опушенные и менее ветвистые. Вн. обычно не белый. Чшч. менее крупная 6.

6. Соцв. поникающие, короткие, со сжатыми ложными мутовками. Вн. ярко-сине-фиолетовый, в 3 раза длиннее чшч., с назад отогнутой верхней губой. Л. почти все в прикорневой розетке, широкояйцевидные; стеблевые л. (одна пара) мелкие, сидячие. М., 50—100, V—VI.

6. *S. nutans* L.—Ш. поникающий

В степях, на степных каменистых склонах, изредка как сорное. Довольно обычно. Преимущественно в центральных и южных р-нах. (К, ДК, ДЧ, П, АЕ, ДС, ЕВ). Декоративное, медоносное.

— Соцв. на верхушке прямые, со сближенными или б. м. расставленными ложными мутовками цв. Стеблевые л. есть 7.

7 Прицветные л. фиолетовые, почти округлые, коротко или длинно заостренные. Стеблевые л. многочисленные, в числе 5—6 пар. Ложные мутовки цв. б. м. сближенные. Р. без железистого опушения. М., 30—60, V—VII.

7. *S. tesquicola* Klok. et Pobed.—Ш. остепненный

На степных и каменистых склонах, сухих лугах, лесных опушках. Обычно. Во всех р-нах. Медоносное, лекарственное (народн.). Полиморфный вид, часто образует гибриды.

— Прицветные л. зеленые. Стеблевые л. менее многочисленные, городчатые или зубчатые. Ложные мутовки цв. расставленные. Р. с железистым опушением, хотя бы в соцв. и на чшч. 8.

8. Ст. в нижней части голый или с очень короткими рассеянными волосками. Цв. 8—15 мм дл., в мутовках по 4—6 в рыхлом соцв. М., 35—60, V—VII.

8. *S. stepposa* Shost.—Ш. степной

В степях, на сухих степных склонах. Изредка в БХ, МИ, СД, К.

— Ст. в нижней части мохнато-волосистый. Цв. 10—25 мм дл. Соцв. обычно простое. Л. яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, тонкие слабо морщинистые. М., 45—80, V—VI.

9. *S. pratensis* L.—Ш. луговой

На сухих лугах. Очень редко. БХ, МИ. Декоративное, медоносное, эфирномасличное, дубильное.

21. *Ziziphora* L.—Зизифора

1. Ложные мутовки, сжатые в головчатое соцв. Нижние прицветные л. почти округлые, внезапно заостренные, резко отличающиеся от стеблевых. М., 8—20, VII—VIII.

1. *Z. capitata* L.—З. головчатая

На сухих каменистых склонах, в степях. Очень редко. Отмечено только в П. Эфирномасличное, медоносное.

— Ложные мутовки расставленные, соцв. удлиненное, колосовидное. Прицветные л. более узкие, постепенно заостренные, сходные со стеблевыми. М., 10—20, VI—VIII.

2. *Z. tenuior* L.—З. тонкая

На сухих степных склонах, на песках. Изредка. СД, ДЧ. Эфирномасличное, пищевое (пряное), медоносное.

22. *Clinopodium* L.—Пахучка

Цв. в пазушных 15—40-цветковых соцв. Вн. пурпуровый, вдвое длиннее чшч. М., 30—70, VI—VIII.

1. *C. vulgare* L.—П. обыкновенная

В лесах, в зарослях кустарников. Изредка. В разных р-нах: БХ, СД, К, ДН и др. Красильное, пищевое, медоносное.

23. *Acinos* Mill.—Душевка

1. Л. яйцевидно-ромбические до ланцетных, дл. их более чем в 1,5 раза превышает шир., чрш. короче пластинок л. Вн. 6—8(10) мм дл., значительно короче прцв. О., Дв., 10—30, V—VII.

1. *A. argvensis* (Lam.) Dandy—Д. полевая

В степях, на залежах, обнажениях мела и известняка, как сорное. Изредка. Во всех р-нах. Пищевое, эфирномасличное, лекарственное.

— Л. округлые, дл. их не более чем в 1,5 раза превышает шир., чрш. почти равны пластинкам л. Вн. 7—8 до 11 мм дл., почти равен прцв. О., Дв., 10—30, V—VII.

2. *A. rotundifolius* Pers. (*A. fominii* Shost.)—Д. круглолистная

На открытых сухих склонах, каменистых обнажениях, редко на сорных местах. Изредка. В юго-западных р-нах: ДК, П, АЕ, и др.

24. *Hyssopus* L.—Иссоп

Р. с округлым, вверху слабо опушенным ст. и линейно-ланцетными л. Цв. по 3—7 в пазухах л. Орешки сверху волосистые. М., 20—45(60), V—IX.

1. *H. cretaceus* Dubjan.—И. меловой

На обнажениях мела (пионер зарастания рыхлых обнажений мела). Б. м. обычно, в БХ, МИ, СД, К. Эфирномасличное, декоративное.

Нуждается в охране.

25. *Origanum* L.—Душица

Шершаво-опушенное или почти голое р. с расставленно-мелкозубчатыми округло-яйцевидными л. М., 30—60, VI—IX.

1. *O. vulgare* L.—Д. обыкновенная, материнка

На лесных опушках, в зарослях кустарников, на травянистых склонах. Обычно. Во всех р-нах. Эфирномасличное, лекарственное, жирномасличное, витаминное, красильное, медоносное, декоративное. Полиморфный вид.

26. *Thymus* L.—Тимьян, чабрец

1. Р. б. м. голое. Побеги лежащие, укореняющиеся, при основании

древеснеющие, многочисленные, образующие дернины. Цветоносные побеги восходящие, 4-гранные, по ребрам волосистые; поверхности всех граней или только 2 супротивных голые. Л. эллиптические короткочерешковые, 9—18 мм дл. и 3—8 мм шир., по краю при основании реснитчатые. Цв. в 2—3 расставленных головках или головка 1, конечная. М., 5—30, VI—VIII.

1. *T. ovatus* Mill. (*T. ucrainicus* Klok. et Shost.) — Т. украинский

На песчаных местах. Очень редко. Отмечено в К (Городищенское лесничество, на склонах Синей горы). Дает гибриды с *T. marschallianus*.

— Ст. цилиндрические или неясно 4-гранные, б. м. кругом опушенные 2.

2. Л. чаще продолговато-эллиптические, до широкоэллиптических, часто густо опушенные длинными волосками. Соцв. б. ч. удлиненное, прерванное, реже головчатое. Ст. под соцв. покрыты б. м. длинными отстоящими волосками. Чшч. с ресничками на зубцах 3.

— Л. от узколинейных, почти игольчатых до продолговато-эллиптических, иногда лопатчатые, но не широкие, голые или коротковолосистые. Соцв. головчатое. Ст. под соцв. опушены короткими, вниз отогнутыми волосками. Зубцы верхней губы чшч. по краю без ресничек 4.

3. Лежачие бесплодные побеги отсутствуют. Л. продолговатые или продолговато-эллиптические, 12—30 мм дл. и 2,5—5(7,5) мм шир., сидячие, при основании немного реснитчатые. Иногда нижние л. с коротким чрш. Чшч. мелкая, 2,5 мм дл. М., 10—25, V—X.

2. *T. marschallianus* Willd. — Т. Маршалла

На открытых склонах, в степях, реже на каменистых обнажениях. Обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, медоносное.

— Лежачие бесплодные побеги б. м. развиты. Л. с заметными чрш. Чшч. при цветении 3,5—5 мм, при пл. 4—5,5 мм дл. М., 5—23, V—VIII.

3. *T. dimorphus* Klok. et Shost. — Т. двуформенный

В степях, в т. ч. каменистых, на песках. Изредка. В западных р-нах: К, ДК, П. Медоносное. Гибридогенный вид, распространенный в зоне совместного произрастания *T. calcareus* и *T. marschallianus*.

4. Л. с наибольшей шир. у верхушки, сидячие, линейные, 8—15 мм дл. и 0,5—1,5(2) мм шир., часто с завернутыми краями. Вн. ярко-розовый или белый. Р. песков. М., 8—15, V—X.

4. *T. pallasianus* H. Br. — Т. Палласа

На песках в долинах рек. Б. м. обычно. Во всех р-нах к северу от ДН. Декоративное, лекарственное (народн.). Часто дает гибриды с *T. marschallianus*.

— Л. с наибольшей шир. примерно в середине, на коротких чрш., продолговато-эллиптические или ланцетно-эллиптические. Вн. ярко-лиловый. Р. других местообитаний 5.

5. Л. продолговато-эллиптические, довольно мелкие, 5—10 мм дл. Вн. лиловый. М., 2—10, VI—VII.

5. *T. cretaceus* Klok. et Shost.—Т. меловой

На обнажениях мела. Спорадически в БХ, МИ, АД, СД, К, П. Эндем бассейна Дона. Вид очень близок к следующему.

— Л. продолговато- или линейно-эллиптические, 8—13 (15) мм дл. Вн. немного бледнее. Растет на различных субстратах: мелах, известняках, обнажениях гранита, сланцах. М., 3—14, VI—VII.

6. *T. calcareus* Klok. et Shost.—Т. известняковый

На обнажениях известняка, сланцев, гранитов, реже на мелах. Спорадически в БХ, МИ, СД, К и П. Эндем бассейна Дона. Дает гибриды с *T. marschallianus*.

27. *Lycopus* L.—Зюзник

1. Все л. глубоко-перистораздельные или перисторассеченные. Зубцы чшч. равны трубке вн. или немного длиннее ее. Вн. белый. М., 60—120, VI—VIII.

1. *L. exaltatus* L. fil.—З. высокий

На берегах водоемов, в приречных кустарниках, на болотах, лугах, в канавах. Обычно в р-нах к северу от ДН, в южных р-нах (ДН, ДС) редко.

— Л. крупнозубчатые или крупнопильчатые, иногда нижние перистораздельные. Зубцы чшч. немного длиннее трубки вн. Вн. желтовато-белый, с пурпурными крапинками на лопастях. М., 30—100, VI—VIII.

2. *L. europaeus* L.—З. европейский

На берегах водоемов, на болотах, на сырых лугах, в кустарниках, на влажных сорных местах. Изредка. Во всех р-нах. Медоносное, дубильное, красильное, лекарственное (народн.).

28. *Mentha* L.—Мята

1. Ложные мутовки цв. расставленные, в пазухах стеблевых или несколько уменьшенных прицветных л., не образующие ясно отграниченного соцв. 2.

— Ложные мутовки цв. сближенные в головчатое или колосовидное соцв. 3.

2. Многолетнее р. с крупными яйцевидными или ланцетно-продолговатыми л. Л. 2—7 см дл. и 1—3,5 см шир., с обеих сторон волосистые. Чшч. правильная, с широкотреугольными короткими зубцами, внутри голая. М., 10—70, VI—IX.

1. *M. arvensis* L. (*M. austriaca* Jacq).—М. полевая

На полях, лугах, берегах рек и водоемов, на сорных местах. Обычно. Преимущественно в северных р-нах (КВ, БХ, МИ, СД, АД, К), реже в других р-нах, иногда разводится. Медоносное, эфирномасличное. Полиморфный вид. Образует ряд гибридных форм.

— Однолетнее голое р. с мелкими продолговатыми, яйцевидно-продолговатыми или яйцевидными л. (0,5—2,5 см дл., 0,5—1 см

шир.). Чшч. двугубая, внутри волосистая. Л. голые. О., 10—30, VI—VIII.

2. *M. micrantha* (Fisch. ex Benth.) Litv.—М. мелкоцветковая
В степях и степных западинах. Изредка. Главным образом в южных р-нах (ДМ, ДС, ЕВ). Медоносное.

3. Соцв. головчатое, тупое, нижние ложные мутовки цв. иногда почти голые или снизу густо опушенные. Зубцы чшч. ланцетно- или линейно-шиловидные, в 2—3 раза короче трубки. М., 30—100, VI—VIII.

3. *M. aquatica* L.—М. водяная

На сырых берегах рек и на болотах. Очень редко. Отмечено в К и П. Медоносное, эфирномасличное.

— Соцв. цилиндрическое, колосовидное, с густо расположенными или расставленными ложными мутовками цв. . . . 4.

4. Л. сидячие или нижние на очень коротких чрш., снизу беловойлочные, сверху мягковолосистые, позднее почти голые, глубоко и неравномерно зубчатые или остропильчатые, 5—15 см дл. и 1,5—3,5 см шир. Чшч. густо опушенная. М., 30—75, VI—VIII.

4. *M. longifolia* (L.) L. (*M. spicata* L. subsp. *longifolia* (L.) Tasic.)—М. длиннолистная

На сырых лугах, берегах рек и канав. Очень редко. БХ, МИ. В южных р-нах широко разводится в садах. Лекарственное, медоносное, эфирномасличное, пищевое (пряное).

— Все л. на чрш. голые или снизу по жилкам с короткими щетинистыми волосками, длинно-острозубчатые, 3—8 см дл. и 1,5—2 см шир. Чшч. голая. М., 30—90, VI—VIII.

5. *M. piperita* L.—М. перечная

Разводится в садах, иногда дичает. Лекарственное, медоносное, эфирномасличное. Стерильный гибрид.

29. *Ocimum* L.—Базилик

Л. яйцевидные или продолговатые, при основании клиновидные. Цв. на ножках, по 6—10 в ложных мутовках в пазухах небольших ланцетных прицветных л., образуют конечные кистевидные соцв. О., 15—25, VI—X.

1. *O. basilicum* L.—Б. камфорный

Разводится как ароматическое в большом числе сортов. Медоносное. Родина — Южн. Азия.

Сем. 111. *Callitrichaceae* Link—Болотниковые

1. *Callitriche* L.—Болотник

1. Пл. обратнойяйцевидные, 0,8—1,2 мм дл. Кили отдельных плодиков бескрылые или лишь в верхней части узкокрылатые. Стлб.

б. м. прямостоячие, быстро опадающие. О., 3—50, VI—X.

1. *C. verna* L. (*C. palustris* L.)—Б. весенний

В различных водоемах, на влажных почвах, болотах. Спорадически. В разных р-нах.

— Пл. на ножках, 0,3—1,2 мм дл., округлые. Кили отдельных плодиков с очень узким крылом, голым или бахромчатым от очень коротких волосков. М.; 20—50, V—VIII.

2. *C. fimbriata* (Schotsman) Tzvel.—Б. бахромчатый

В солончаковых водоемах. Приводится для Нижнего Дона во Ф. евр. ч. Возможно нахождение в юго-восточных р-нах.

**ПОРЯДОК CAMRANULALES—
КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ**

Сем. 112. Campanulaceae Juss.— Колокольчиковые

1. Вн. рассечен почти до основания. Его доли линейные, при цветении разделяющиеся. Цв. мелкие 2.
- Вн. разделен не более чем до $1/2$ его дл. Доли вн. широкие. Цв. обычно крупные 3.
2. Цв. собраны в плотную верхушечную головку. Нити тч. шиловидные 4. **Jasione**
- Цв. собраны в негустое колосообразное соцв. Нити тч. внизу расширенные 3. **Asyneuma**
3. У основания стлб. есть железистый диск. Стлб. значительно выступает из вн. 2. **Adenophora**
- У основания стлб. диска нет. Стлб. не превышает вн. 1. **Campanula**

1. *Campanula* L.— Колокольчик

1. В выемках между долями чщч. имеются отогнутые наружу вниз крупные придатки 2.
- Чщч. не имеет между долями придатков 4.
2. Завязь 5-гнездная, рлц. 5. Придатки между долями чщч. тупые. Вн. различной окраски, иногда махровый, обычно крупный, при основании вздутый. Дв., до 1 м, VI—VIII.
- 1. *C. medium* L. (*C. grandiflora* auct.)— К. средний**
Широко разводится в садах как декоративное.
- Завязь 3-гнездная, рлц. 3. Придатки между долями чщч. заостренные, щетинисто-волосистые 3.
3. Вн. 15—25 мм дл., придатки чщч. сетчатые от выступающих жилок. Л. эллиптические или узколопастные. Дв., 15—30, VI—IX.
- 2. *C. sibirica* L.— К. сибирский**

На лесных опушках, полянах, степных склонах, иногда как сорное. Редко. Только в самых северных р-нах.

— Вн. 25—30 мм дл., придатки чшч. не сетчатые. Л. узколанцетные. Дв., 20—60, V—IX.

3. *C. elatior* (Fomin) Grossh. (*C. sibirica* L. subsp. *elatior* (Fomin) Fed.) — К. высокий

На лесных опушках, степях, в зарослях кустарников, на лугах, местами как сорное. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

4. Цв. сидячие, собраны в пучки в конечной головке или в пазухах л. Верхние л. слегка стеблеобъемлющие 5.

— Цв. на цвтн. одиночные в пазухах л. или собраны в метелки и кисти 7.

5. Пучки цв. образуют прерывистое колосовидное соцв., верхний пучок не крупнее боковых. Л. по краю мелкозубчатые, слегка волнистые. Вн. голый. Дв., М., 30—100, VI—VII.

4. *C. macrostachya* Waldst. et Kit. ex Willd. — К. крупноколосый

На степных склонах, в зарослях кустарников. Редко, в ДК.

— Пучки цв. вверху образуют крупную головку 6.

6. Ст. остроугловатый, жесткий, толстый, как и л., с жесткими щетинистыми волосками. Нижние л. при основании постепенно суженные, продолговато-ланцетные. Вн. светло-синий, иногда белый, доли чшч. тупые. М., Дв., 60—100, VI—VII.

5. *C. cervicaria* L. — К. жестковолосистый, олений

В лесах, зарослях кустарников, на полянах. Спорадически. В северных, западных и центральных р-нах.

— Ст. тупоугловатый с беловатым пушком, реже шероховатый от рассеянных волосков или голый. Нижние л. при основании с неглубоко сердцевидным основанием, на длинных чрш. Вн. темно-фиолетовый, доли чшч. заостренные. М., 30—50, VI—VIII.

6. *C. glomerata* L. — К. сборный

На лугах, в зарослях кустарников, на лесных опушках. Б. м. обычно. Преимущественно в р-нах к северу от ДН, к востоку становится очень редким и в левобережных р-нах нижнего течения р. Дон практически отсутствует.

7. Стеблевые л. широкие, сердцевидно-овальные, волосистые. Ст. прямой, б. ч. простой. Р. крупные, до 1 м и выше 8.

— Стеблевые л. узкие, линейно-ланцетные, голые 11.

8. Цв. немногочисленные, вн. до 40—60 мм дл., внутри бородатый 9.

— Цв. многочисленные, вн. 12—28 мм дл. Чшл. у распутившихся цв. вниз загнутые 10.

9. Ст. жесткоопушенный, острогранистый. Цв. на коротких ножках, прямостоячие, по 1 или по 2—3 в пазухах л., верхние сближены в короткую кисть. Нижние и средние л. с сердцевидным основанием на длинных чрш., шероховатые. Зубцы чшч. широкие, в 2—

3 раза короче вн. М., 40—100, VI—VII.

7. *C. trachelium* L.—К. крапиволистный

В лесах на опушках, в зарослях кустарников. В байрачных лесах б. м. обычно, в пойменных и аренных — очень редко. КВ, БХ, МИ, СД, К, редко в ДК и ДЧ.

— Ст. голый или редковолосистый. Цв. с цвтн., по 1 в пазухах л., образуют колосовидную и редкоцветковую кисть. Нижние л. яйцевидно-ланцетные, суженные в крылатый чрш., тонкие, с редким и мягким пушком. Зубцы чшч. в 4—5 раз короче вн. М., 70—150, VI—VII.

8. *C. latifolia* L.—К. широколистный

В лесах. В пределах Ф. не отмечено, довольно часто разводится в качестве декоративного.

10. Ст. и л. с обеих сторон шероховатые. Корневище ползучее. Цв. 18—28 мм дл., собраны в однобокую кисть. Вн. светло- или темно-фиолетовый, по краю реснитчатый, воронковидно-колокольчатый. Верхние л. продолговато-ланцетные. М., 50—100, VI—IX.

9. *C. garunculoides* L.—К. рапунцелевидный

По склонам, опушкам лесов, в зарослях кустарников. Редко. В северо-западных р-нах. Распространение требует уточнения.

— Ст. с беловатым пушком. Корневище короткое. Цв. 12—17 мм дл., собраны в колосовидную кисть, иногда соцв. слегка ветвистое. Вн. сине-лиловый, белый или розоватый, по краю голый, продолговато-колокольчатый. Верхние л. сердцевидно-яйцевидные, полустеблеобъемлющие. М., 36—60, VII—VIII.

10. *C. bononiensis* L.—К. болонский

На лесных опушках, в кустарниках, на лугах и склонах балок. Довольно обычно. Во всех р-нах, в юго-восточных очень редко.

11. Прикорневые л. округлые, яйцевидные или почковидные с длинными чрш. Нижние стеблевые л. ланцетные, сидячие, верхние — линейные, цельнокрайные. Цв. поникшие, в редкой метелке. Доли чшч. линейно-шиловидные. Вн. голубой, с долями не достигающими до его середины, неоттопыренными. М., 10—65, VII—IX.

11. *C. rotundifolia* L.—К. круглолистный

На сухих лугах и склонах, на лесных опушках. Очень редко. В северных р-нах.

— Прикорневые л. мало отличаются от стеблевых 12.

12. Вн. ширококолокольчатый, ярко-голубой, 25—40 мм дл., с лопастями не более 1/3 его дл. Цв. немногочисленные (1—5), в простой кисти или одиночные, доли чшч. ланцетные с острыми выемками между ними. Л. голые, с мелкими зубчиками, прикорневые — продолговато-клиновидные, суженные в чрш., стеблевые — ланцетные или линейные, сидячие. М., 30—80, VI—VII.

12. *C. persicifolia* L.—К. персиколистный

В лесах, кустарниковых зарослях, на лугах. Довольно обычно. В р-нах среднего течения Дона, также в К и ДК. Декоративное.

— Вн. воронковидный, фиолетовый или почти белый, до середины разделенный на б. м. оттопыренные доли. Выемки между долями

чшч. тупые 13.

13. Р. с толстым веретенообразным корнем и тупоребристым высоким ст. (до 1 м). Л. по краю волнистые, нижние — обратнояйцевидные, оттянутые в чрш., стеблевые — сидячие, линейно-ланцетные. Соцв.—длинная, узкая, колосовидная кисть, иногда ветвящаяся, слегка метельчатое. Чшч. с длинными линейно-шиловидными долями. Вн. беловато-голубой, почти белый. Дв., 50—100, VI—VII.

13. *C. garunculus* L.—К. рапунцель

На опушках лесов, на лугах, полях, вдоль дорог. Спорадически. В северных, северо-восточных и северо-западных р-нах. Пищевое.

— Корни тонкие. Л. плоские, не волнистые. Соцв.—раскидистая метелка. Вн. фиолетовый 14.

14. Ст. угловато-ребристый. Зубцы чшч. отклоненные, тонкие. Нижние л. голые, продолговато-лопатчатые, с чрш., остальные сидячие, линейно-ланцетные. Дв., 25—60, V—VII.

14. *C. patula* L.—К. раскидистый

На лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников. Редко. В северных р-нах.

— Ст. цилиндрический, слегка угловатый. Зубцы чшч. узкие, прямые, иногда внутрь пригнутые. Вн. голубовато-фиолетовый. Л. серовато-зеленые, жестковатые, прикорневые — яйцевидно-ланцетные с длинным чрш., верхние — сидячие, линейные. Соцв. метельчатое, из 3—4 цв. М., 30—45, VI—VII.

15. *C. wolgensis* P. Smirn. (*C. stevenii* Bieb. subsp. *wolgensis* (P. Smirn.) Fed.)—К. волжский

На лесных опушках, степных склонах. Очень редко. Отмечено в К (Мальчевское лесничество) и на северо-востоке МИ. Распространение требует уточнения.

2. *Adenophora* Fisch.—Бубенчик

Ст. ребристый, густо олиственный. Цв. многочисленные, в ветвистом соцв. М., 80—100, VI—VIII.

1. *A. lilifolia* (L.) A. DC.—Б. лилиелистный

На лесных опушках. Редко в КВ, чаще в северных частях БХ, МИ.

3. *Asynneuma* Griseb. et Schenk—Азинеума

Р. шероховатое. Нижние л. с чрш., средние и верхние — сидячие. Вн. фиолетовый, снаружи пушистый. М., 30—120, VII.

1. *A. canescens* (Waldst. et Kit.) Griseb, et Schenk—А. седая, кольник

В каменистых степях, на степных склонах. Редко. Только в западных частях ДК и П.

4. *Jasione* L.—Букашник

Ст. внизу густо олиственные, как и л. жестковолосистые. Листочки обертки яйцевидные, заостренные. Вн. голубой. Дв., 30—45, VI—VII.

1. *J. montana* L.—Б. горный

На песчаных лесных участках. Редко. Отмечено на юго-востоке ДК (Кундрюченские пески), возможно нахождение и на других песчаных массивах.

Сем. 113. *Lobeliaceae* R. Br.—Лобелиевые

1. *Lobelia* L.—Лобелия

Л. овальные, по краю пильчатые. Цв. многочисленные, вн. синий или фиолетовый. М., 10—25, VI—IX.

1. *L. erinus* L.—Л. длинночерешковая

Разводится повсеместно в садах и парках. Декоративное. Родина — Южн. Америка.

ПОРЯДОК ASTERALES—АСТРОЦВЕТНЫЕ

Сем. 114. *Asteraceae* Dumort. (*Compositae* Giseke).— Сложноцветные, Астровые

1. Все цв. в корзинке с язычковым, на верхушке 5-зубчатым вн. Р. часто с млечным соком 67.
- Только краевые цв. язычковые, а остальные (срединные) трубчатые или язычковых цв. в корзинке совсем нет, и тогда все цв. трубчатые или краевые с несколько увеличенным трубчато-воронковидным вн. Р. без млечного сока 2.
2. Цветоносный ст. совсем безлистный (стрелка), с 1 корзинкой. Все л. в прикорневой розетке, лопатчатые, тупые. 4. **Bellis**
- Цветоносные побеги с нормально развитыми зелеными л. или снабжены слабо развитыми, чешуевидными, лишенными нормальной зеленой окраски л. 3.
3. Цветоносный побег без нормально развитых зеленых л., но с чешуевидными, иногда окрашенными л. Нормально развитые л. собраны в прикорневых розетках и появляются уже после цветения р. 4.
- Цветоносные побеги с нормальными зелеными л. 5.
4. Цветоносный побег заканчивается 1, сравнительно крупной корзинкой (2—2,5 см в диам.), при пл. поникающей. Краевые цв. ярко- или золотисто-желтые. Л. округло-сердцевидные, снизу беловойлочные, сверху голые 40. **Tussilago**
- Цветоносный побег заканчивается несколькими корзинками, собранными в колосовидно-метельчатое общее соцв., сами корзинки мельче. Р. с крупными, «лопуховидными» прикорневыми л. 41. **Petasites**
5. Л. супротивные 6.

- Л. иногда кроме самых нижних, реже отдельных других, очередные 16.
- 6. Л. цельные 7.
- Л. глубоко пальчато- и перисторассеченные 11.
- 7. Корзинки одиночные на верхушках ст., крупные, до 12 см в диам. Краевые цв. разной окраски. Л. сидячие, с полустеблеобъемлющим основанием **21. Zinnia**
- Корзинки мельче. Р. с другими признаками 8.
- 8. Л. крупные, яйцевидные, зубчато-пильчатые. Корзинки мелкие, 2—4 мм в диам., поникающие, многочисленные, в крупном метельчатом соцв. Краевые цв. без заметного оклцв. **18. Cyclachaena**
- Р. с другими признаками. Цв. с хорошо заметным вн. 9.
- 9. Корзинки мелкие, в густом щитковидном соцв. Цв. синие или голубые **1. Ageratum**
- Срединные цв. в корзинке с желтым вн., а краевые — желтые или белые 10.
- 10. Корзинки 6—12(18) мм шир., с язычковыми и трубчатыми желтыми цв. или только с трубчатыми желтыми цв. Семянки с 2—4 щетинками, которые несут загнутые вниз шипики **26. Bidens**
- Корзинки более мелкие, с 5 краевыми белыми язычковыми цв. **28. Galinsoga**
- 11. Корзинки небольшие, лиловые или грязно-розовые, в густой щитковидной метелке. Л. тройчатые или 3—5-рассеченные, с ланцетными долями **2. Eupatorium**
- Корзинки более крупные, немногочисленные, б. ч. одиночные на верхушке ст. и его ветвей 12.
- 12. Обертка 1-рядная, цилиндрическая, из сросшихся между собой листочков. Язычковые цв. от светло-желтых до темно-оранжевых **29. Tagetes**
- Обертка 2-, реже 3-рядная, листочки ее свободные 13.
- 13. Л. перистые или 3—5-пальчато-раздельные, с широкими по краю зубчатыми сегментами 14.
- Л. перисто- или дважды перисторассеченные, с длинными нитевидными долями 15.
- 14. Корзинки крупные, 10—12 см и больше в диам., одиночные на верхушках ст. и его ветвей, поникающие, с большим числом язычковых и трубчатых цв. различной окраски — белой, желтой, розовой, темно-красной и др. **25. Dahlia**
- Корзинки мельче, 7—16(18) мм шир., одиночные или в небольшом числе на концах ветвей. Цв. желтые, семянки с 2—4 твердыми, зазубренными щетинками **26. Bidens**
- 15. Корзинки 2,5—4,5 см в диам., краевые язычковые цв. желтые, при основании, как и срединные трубчатые, темно-коричневой окраски **24. Coreopsis**

- Корзинки до 6,5 см в диам. Краевые цв. в корзинке с крупными (до 3—4 см дл. и 1—1,5 см шир.) язычками розового, пурпурного или белого цвета 27. **Cosmos**
16. Все цв. в корзинке трубчатые — нитевидно-трубчатые, узко-трубчатые, трубчато-воронковидные и др. 17.
- Срединные цв. в корзинке трубчатые, а краевые язычковые, последние б. м. горизонтально отогнутые, выдаются из обертки и на верхушке часто 3-зубчатые 46.
17. У основания крупного, шаровидного, синевато-голубого соцв. нет общей обертки, но каждый цв. в этом соцв. снабжен частной оберткой, состоящей из черепитчато расположенных щетинистых листочков и опадающей вместе с пл. Р. с раздельными, снизу пепельно шерстисто-войлочными, колючезубчатыми л. и одиночным верхушечным соцв. 44. **Echinops**
- Корзинки снабжены общей многолистной оберткой, но без частных при отдельных цв. 18.
18. Корзинки однополые, находящиеся на одной и той же особи; корзинки с пестичными цв. 2- или 1-цветковые, одеты замкнутой, при пл. твердеющей оберткой; корзинки с тычиночными цв.—многоцветковые 19.
- Все корзинки одинаковые, с обоеполыми цв., или в одной корзинке находятся цв. самых разнообразных типов 20.
19. Корзинки с пестичными цв. 2-цветковые. При пл. обертка увеличивается, твердеет, усажена крючковатыми шипами и 1—2 рожами на верхушке. Л. 3-лопастные или 3-раздельные. 20. **Xanthium**
- Корзинки с пестичными цв. 1-цветковые. Обертка при пл. почти не увеличивающаяся. Л. 1-2-перистораздельные. 19. **Ambrosia**
20. Краевые цв. в корзинке увеличенные, воронковидные, бесплодные; срединные с трубчатым вн., обоеполые, плодущие 21.
- Краевые цв. трубчатые, но не воронковидные и часто плодущие 22.
21. Семянка на верхушке как бы срезанная, с б. м. острым краем и хохолком, состоящим часто из легко опадающих щетинок 58. **Centaurea**
- Семянка с закругленной верхушкой, гладкая, без признаков даже зачатков хохолка. Цв. розово-пурпурные. Р. корневищное 59. **Phalacrochena**
22. Внутренние листочки обертки значительно крупнее наружных, линейно-ланцетные, лепестковидные (белые, желтоватые или розовые), сухие, перепончатые 23.
- Внутренние листочки обертки почти не отличаются от наружных 24.
23. Общее ложе корзинки покрыто 3-раздельными длинными пленчатыми прцв. Внутренние листочки обертки пленчатые, черепитча-

- тые, розовые, лепестковидные **45. Xeranthemum**
- Общее ложе корзинки покрыто многораздельными щетинками. Внутренние листочки обертки пленчатые, беловато-желтоватые. Р. колючее **46. Carlina**
24. Листочки обертки почти полностью пленчатые, беловатые или чаще окрашенные: желтые, розовые или красные **25.**
- Листочки обертки травянистые, иногда на верхушке с пленчатым придатком или лишь по краям перепончатые **27.**
25. Корзинки однополые, р. двудомные. Листочки обертки корзинок с пестичными цв. обычно розовые, а корзинок с тычиночными цв.— белые **13. Antennaria**
- Р. однодомные, корзинки их с пестичными и тычиночными цв., обоеполые **26.**
26. Краевые пестичные цв. немногочисленные, расположены в 1 ряд. Листочки обертки ярко окрашенные: ярко-желтые, оранжевые, красноватые, фиолетовые **15. Helichrysum**
- Краевые пестичные цв. более многочисленные, расположены в несколько рядов. Листочки обертки буроватые или желтовато-белые **14. Gnaphalium**
27. Все листочки обертки на верхушке с пленчатым придатком или с широкой пленчатой каймой по всему краю **28.**
- Листочки обертки без пленчатых придатков на верхушке и широкой каймы по краю **30.**
28. Ст. крылатый. Цв. желтые **56. Chartolepis**
- Ст. некрылатый. Цв. розовые **29.**
29. Корзинка 1, довольно крупная, до 4,5 см в диам. **55. Rhaponticum**
- Корзинки мельче, 4—18 мм в диам., б. ч. многочисленные **57. Acroptilon**
30. Р. с колючими л., наружными листочками обертки, а иногда с колючекрылатыми ст. **31.**
- Р. не колючие **34.**
31. Общее ложе корзинки мясистое, с глубокими ячейками, по краю реснитчато-зубчатыми. Корзинки 3—4 см шир., прямостоячие. Р. серо опушенное **52. Onopordum**
- Общее ложе корзинки не ячеистое, покрыто пленчатыми или щетинистыми прцв. **32.**
32. Хохолок из перистых щетинок, сросшихся при основании в кольцо и при пл. легко опадающих **51. Cirsium**
- Щетинки хохолка гладкие или зубчатые, иногда плоские или хохолка совсем нет **33.**
33. Хохолок состоит из гладких (не перистых) или зазубренных, спаянных при основании щетинок **50. Carduus**
- Хохолок из многочисленных плоских пленчатых щетинок. Корзинки окружены придвинутыми к ним крупными колючими верху-

- шечными л. 60. **Carthamus**
34. Обертка из 1 ряда листочков, иногда окружена несколькими мелкими листочками. Цв. желтые. 42. **Senecio**
 — Обертка 2-рядная или черепитчатая (многорядная) 35.
35. Обертка 2-рядная. Внутренние листочки обертки лодочковидные, полностью охватывают краевые цв. и семянки 11. **Bombycilaena**
 — Обертка состоит из нескольких рядов черепитчато расположенных листочков 36.
36. Корзинки мелкие, до 5—6 мм шир. 37.
 — Корзинки более крупные 38.
37. Семянки с хохолком. Густо беловато опушенное небольшое р. с линейно-ланцетными л. 12. **Filago**
 — Семянки без хохолка. Более крупные, б. ч. многолетние р. с перисторассеченными л. 39. **Artemisia**
38. Семянки без хохолка. Цв. желтые или зеленовато-желтые 39.
 — Семянки с хохолком 40.
39. Корзинки собраны в щитковидном соцв. 37. **Tanacetum**
 — Корзинки одиночные, сидят на верхушках ст. и его ветвей 34. **Chamomilla**
40. Листочки обертки шиловидные, с крючковидно согнутой, цепкой верхушкой. Нижние л. широкояйцевидные, очень крупные 47. **Arctium**
 — Листочки обертки не бывают на верхушке крючковидно изогнутыми 41.
41. Цв. желтые. Л. от линейно-ланцетных до широколанцетных 42.
 — Цв. розовые или пурпурные 43.
42. Л., кроме самых верхних, с 3 жилками 7. **Galatella**
 — Л. с 1 жилкой, реже только самые нижние из них с 3 жилками 8. **Crinitaria**
43. Корзинки 3—5-цветковые. Хохолок семянков черный 53. **Crupina**
 — Корзинки многоцветковые. Хохолок не бывает черным 44.
44. Волоски хохолка жестковатые, зубчато-шероховатые, не спаянные у основания, по одиночке опадающие. Семянка цилиндрическая, с косым рубчиком при основании 54. **Serratula**
 — Волоски хохолка у основания сросшиеся и опадают все вместе. Семянки с прямым рубчиком, б. ч. 4-гранные 45.
45. Волоски, по крайней мере внутреннего круга хохолка, перистые. Нити тч. голые. Пльн. вверху с длинным и острым придатком и с 2 щетинками при основании 48. **Saussurea**
 — Волоски хохолка преимущественно зазубренно-шероховатые. Нити тч. с сосочками. Пльн. вверху с тупыми придатками. Л. снизу войлочко-опушенные 49. **Jurinea**
46. Язычковые цв. пестичные, плодущие, трубчатые — тычиночные. Семянки дуговидно изогнутые, крупные, остробугорчатые 43. **Calendula**

- Трубчатые цв. в корзинке обоеполые, плодущие как и язычковые 47.
- 47. Семянки без хохолка, иногда на верхушке семянков вместо хохолка имеется лишь короткая зубчатая окраина — коронка 48.
- Семянки на верхушке имеют хохолок, состоящий из б. м. длинных волосков или щетинок 59.
- 48. Л. глубокораздельные или рассеченные 49.
- Л. цельные или неглубоколопастные 55.
- 49. Семянки без хохолка и пленчатой окраины на верхушке 50.
- Семянки на верхушке с пленчатой окраиной 51.
- 50. Корзинки мелкие (не шире 6 мм). Язычок у краевых цв. короче обертки, почти округлый, белый, розовый или желтоватый, реже желтый. Общее ложе корзинки с пленчатыми прцв. **31. Achillea**
- Корзинки более крупные. Язычок у краевых цв. продолговатый, равен или длиннее обертки. Общее ложе корзинки покрыто острыми пленками **30. Anthemis**
- 51. Семянки с 3—5 ребрышками, сближенными на внутренней стороне 52.
- Семянки с 5—10 равномерно размещенными ребрышками и бороздками 53.
- 52. Семянки с 5 ребрышками. Пахучее р. **34. Chamomilla**
- Семянки с 3 ребрышками. Р. без запаха **35. Matricaria**
- 53. Язычковые цв. желтые, с сильно укороченным округлым или почковидным отгибом. Корзинки небольшие. Семянки с 5—8 ребрышками, на верхушке с очень короткой, по краю зубчатой коронкой **37. Tanacetum**
- Корзинки более крупные. Язычковые цв. с хорошо развитым, длинным отгибом, разнообразной, но очень редко желтой окраски 54.
- 54. Корзинки крупные, обычно одиночные на верхушке ст. и его ветвей. Язычковые цв. различной окраски. Семянки продолговатые, с малозаметными ребрышками **38. Dendranthema**
- Корзинки мельче, собраны в небольшие щитковидные соцв. Язычковые цв. белые, с сравнительно коротким и широким отгибом. Семянки призматические, с хорошо выступающими ребрышками и зубчатой коронкой на верхушке **36. Pyrethrum**
- 55. Общее ложе корзинки покрыто пленчатыми прцв. 56.
- Общее ложе корзинки голое 58.
- 56. Корзинки мелкие. Язычковые цв. белые **31. Achillea**
- Корзинки крупные. Язычковые цв. желтые 57.
- 57. Общее ложе корзинки выпуклое или коническое **22. Rudbeckia**
- Общее ложе корзинки плоское или очень слабо выпуклое **23. Helianthus**
- 58. Краевые язычковые цв. желтые, разных оттенков. Семянки краевых язычковых цв. крылатые, с 2—3 сильно выступающими реб-

70. Семянки без хохолка. Корзинки многочисленные, в щитковидной метелке. Обертка из 1 ряда внутренних продолговато-линейных листочков и 5—8 очень мелких наружных листочков в их основании **62. Lapsana**
- Семянки с хохолком из простых или перистых волосков 71.
71. Волоски хохолка перистые, густо- и длинномохнатые 72.
- Волоски хохолка простые, гладкие или зазубренные (смотреть в лупу) 76.
72. Общее ложе корзинки покрыто пленчатыми прцв. Хохолок семянков из 1 ряда волосков. Внутренние листочки обертки с желтой войлочной каймой **63. Achyrophorus**
- Общее ложе корзинки без прцв., голое или шероховато-пушистое 73.
73. Обертка цилиндрическая, 1-рядная из 8—12 одинаковых листочков. Семянки на верхушке вытянуты в б. м. длинный носик. Л. цельные, линейные **66. Tragopogon**
- Обертка многорядная, из листочков разной дл. 74.
74. Все л. собраны в прикорневой розетке, цветоносные ст. безлистные или с очень мелкими чешуевидными л. Листочки обертки обычно с белой окрайной **65. Leontodon**
- Цветоносные ст. облиственные 75.
75. Р. жестковолосистые или щетинистые. Волоски хохолка свободные, не спутанные между собой. Хохолок семянков легко опадающий **64. Picris**
- Р. голые или паутинисто-щетинистые. Волоски хохолка спутанные между собой. Хохолок семянков не опадающий **67. Scorzonera**
76. Цветоносные ст. безлистные, л. собраны в прикорневую розетку 77.
- Цветоносные ст. облиственные, несут хотя бы 1 л. с развитой пластинкой 78.
77. Цветоносный ст. полый, обычно с 1 корзинкой. Общее ложе корзинки голое. Семянки с длинным носиком **70. Taraxacum**
- Цветоносный ст. не полый, несет обычно несколько корзинок. Общее ложе корзинки покрыто длинными волосками. Семянки без носика **68. Lagoseris**
78. Корзинки 5-цветковые. Стеблевые л. с длинными ушками, избегающими в виде зеленых полос на ст. **73. Scariola**
- Цв. в корзинке более многочисленные 79.
79. Семянки суженные кверху, с длинным тонким носиком 80.
- Семянки без носика, примерно одинаковой толщины 82.
80. Носик семянков окружен в основании коронкой из 5 пленчатых чешуек. Корзинки 7—12-цветковые. Ст. в основании жесткощетинистый **69. Chondrilla**
- Носик семянков без пленчатой коронки в основании. Корзинки

- многоцветковые 81.
81. Листочки обертки с густым желтоватым длиннощетинистым опушением. Ст. и л. жесткощетинистые 74. **Crepis**
 — Листочки обертки, ст. и л. голые или с очень тонким прижатым опушением (смотреть в лупу), реже с паутинистым опушением 72. **Lactuca**
82. Л. по краю шиповато-зубчатые, сверху голые, гладкие. Обертка кувшинчатая. Семянки сжатые с боков, к основанию суженные, с хохолком из мягких снежно-белых волосков. 71. **Sonchus**
 — Л. по краю не шиповато-зубчатые. Обертка цилиндрическая или колокольчатая. Семянки не сжатые, б. м. цилиндрические 83.
83. Семянки к верхушке суженные, с хохолком из белых мягких волосков (реже желтоватых). Обертка из листочков, расположенных б. м. явственными рядами; наружные ее листочки в 1,5—4 раза короче внутренних 74. **Crepis**
 — Семянки одинаковой толщины, на верхушке как бы усеченные, с хохолком из желтоватых или грязно-белых жестких ломких волосков. Обертка равномерно черепитчатая 75. **Hieracium**

1. **Ageratum L.—Агератум**

Л. цельные, сердцевидно-яйцевидные, на густо опушенных чрш. Корзинки округлые, собраны густым щитком. Цв. голубые, реже белые. М., 15—60, V—IX.

1. **A. houstonianum Mill.—А. Гаустана**

Разводится в садах и парках как бордюрное р. Декоративное. Родина — Мексика.

2. **Eupatorium L.—Посконник**

Л. супротивные, из 3—5 ланцетных, крупнопильчатых по краю листочков. Корзинки в густом щитковидном соцв. Цв. грязно-розовые, реже белые. М., 75—150, VI—VIII.

1. **E. cannabinum L.—П. конопляный**

На берегах рек, сырых местах, в лесах и зарослях кустарников, на лугах. Изредка. В разных р-нах. Ядовитое, декоративное.

3. **Solidago L.—Золотарник, золотая розга**

1. Корзинки 6—12 мм дл., в прямых кистях, собранных узкой метелкой. Язычки краевых цв. длиннее обертки, линейно-продолговатые. Л. продолговато-эллиптические, пильчатые, прикорневые сужены в крылатый чрш. Р. голое или слабо опушенное. М., 50—80, VI—IX.

1. **S. virgaurea L.—З. обыкновенный**

В сухих лесах, на лесных опушках, в зарослях кустарников. Изредка. Во всех р-нах, кроме ДС и ЕВ. Красильное, дубильное.

— Корзинки мельче, до 4 мм дл., в густых односторонних, обычно вниз отогнутых кистях, образующих широкую метелку. Язычки краевых цв., не превышают срединных цв. Л. более узкие, узколанцетные, остропильчатые. М., 60—120, VII—X.

2. *S. canadensis* L.—3. канадский

Разводится в садах как декоративное. Родина — Сев. Америка.

4. *Bellis* L.—Маргаритка

Л. в прикорневой розетке, лопатчатые, тупые, кверху городчатые, книзу внезапно суженные в короткий чрш. Язычковые цв. белые или розовые, вдвое превышают обертку. М., 5—15, V—VII.

1. *B. perennis* L.—М. многолетняя

Разводится в садах и парках как декоративное.

5. *Callistephus* Cass.—Астра садовая

Л. цельные, очередные. Корзинки до 8—10 см в диам. Язычковые цв. различной окраски — белые, красные, синие, фиолетовые. О., 20—70, VII—IX.

1. *C. chinensis* (L.) Nees—А. с. китайская

Повсеместно и широко разводится как декоративное! Имеет большое число садовых форм, отличающихся окраской и количеством язычковых цв. (у махровых форм все цв. в корзинке могут быть язычковыми).

6. *Aster* L.—Астра

1. Все р. сероватое от густых б. м. жестких, прижатых волосков. Ст. наверху ветвистый, с корзинками на довольно длинных цветоносах. Язычковые и трубчатые цв. розово-голубые или голубоватые. Дикорастущие р. М., 25—60, VIII—IX.

1. *A. amelloides* Bess.—А. ромашковидная

По степным склонам балок, в зарослях кустарников, на лесных опушках. Изредка. Во всех р-нах. Для Р. обл. указывается (Ст.—Т.) также *A. amellus* L. Нахождение этого, свойственного лесной и лесостепной зонам вида в пределах нашей Ф., видимо, сомнительно и если возможно, то только в самых северных р-нах.

— Р. покрыты редкими, длинными, отстоящими волосками. Более высокие культурные р. 2.

2. Ст. по всей длине равномерно покрыт отстоящими, в верхней части железистыми волосками. Корзинки в щитковидном соцв. М., 30—200, VIII—X.

2. *A. novae-angliae* L.—А. американская

Разводится в качестве декоративного. Родина — Сев. Америка.

— Ст. покрыты только простыми волосками, которые в нижней части ст. размещены 4 рядами. Корзинки собраны в метелковидном соцв. М., 25—160, IX—X.

3. *A. novi-belgii* L.—*A. виргинская*

Разводится в качестве декоративного. Родина — Сев. Америка.

7. *Galatella* Cass.—**Солнечник**

1. Л. от ланцетных до узколинейных, обычно без заметных точечных железок, все (кроме самых нижних) с 1 жилкой. Наружные листочки обертки яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, обычно более чем в 2 раза короче внутренних 2.

— Л. ланцетные, линейно-ланцетные, б. м. шероховатые от шипиков и шипиковидных сосочков, сверху обычно обильно покрытые точечными железками, почти все (кроме самых верхних) с 3 хорошо заметными жилками. Наружные листочки обертки от ланцетных до яйцевидно-ланцетных, обычно почти в 2 раза короче внутренних 3.

2. Голое или почти голое зеленое р. Корзинки с 5—15 язычковыми цв. Нижние л. часто быстро отмирающие, до 3—4 мм шир., средние и верхние — узколинейные, до 2 мм шир. М., 15—40, VII—IX.

1. *G. angustissima* (Tausch) Novopokr.—**С. узколиственный**

В степях, на обнажениях мела, каменистых и глинистых склонах, песках. Изредка. Во всех р-нах.

— Б. м. серовато-зеленое р., покрытое тонким паутинистым, позднее клочковатым войлочком, редко почти голое. Корзинки с 1—5 язычковыми цв. или совсем без них. Нижние л. до 10 мм шир., обычно долго сохраняющиеся, средние и верхние более узкие, продолговато-линейные. М., 10—35, VII—IX.

2. *G. divaricata* (Fisch. ex Bieb.) Novopokr.—**С. растопыренный**

В степях, на каменистых и глинистых склонах. Довольно редко. Преимущественно в восточных р-нах.

3. Язычковые цв. отсутствуют, редко они в числе 1—3 светло-розовато-фиолетовые. Трубчатые цв. желтые. Л. обычно на верхушке длинно заостренные, к основанию постепенно суженные. М., 25—100, VIII—IX.

3. *G. novopokrovskii* Zefir.—**С. Новопокровского**

На солнцеватых и солончаковых лугах, лесных полянах, в зарослях кустарников, на известняковых склонах. Изредка. Во всех р-нах.

— Язычковые цв. всегда имеются, в числе 3—10, розовато-фиолетовые 4.

4. Корзинки с 6—15 цв., из которых 3—6 язычковых. Л. до 12 мм шир., на верхушке коротко и довольно внезапно заостренные, к основанию также внезапно суженные. Р. с длинным ползучим корневищем. М., 30—100, см. VIII—IX.

4. *G. dracunculoides* (Lam.) Nees — **С. эстрагоновидный**

В зарослях кустарников, на лесных опушках и степных склонах. Сравнительно редко, во всех р-нах.

— Корзинки с 14—25 цв., из которых 4—10 язычковых. Л. до 8 мм шир., к верхушке довольно длинно заостренные, к основанию пос-

тепенно суженные. Р. с более коротким корневищем 5.
5. Щитковидное соцв. довольно густое. Ножки корзинок, как и веточки соцв., обычно прямые или слабо согнутые. М., 25—120, VII—IX.

5. ***G. rossica* Novopokr. (*G. punctata* auct.) — С. русский**

В лесах, зарослях кустарников, на лесных полянах, лугах. Изредка. Во всех р-нах. Щитковидное соцв. рыхлое. Ножки корзинок и веточки соцв. обычно б. м. отклоненные в сторону и дуговидно согнутые. М., 25—100 см, VII—IX.

6. ***G. pastuchovii* (Kem.-Nath.) Tzvel. — С. Пастухова.**

На солонцеватых лугах, в зарослях кустарников, на глинистых склонах, в песчаных степях. Редко. Преимущественно в восточных р-нах.

8. *Crinitaria* Cass. — Грудница

1. Наружные листочки обертки линейно-шиловидные или узколинейные, постепенно заостренные, почти равные по дл. самым внутренним. Корзинки с 15—40 цв. Голое, но часто слабошероховатое р. Л. узколинейные, 1—3 мм шир. М., 25—50, VIII—IX.

1. ***C. inosyris* (L.) Less. (*Linosyris vulgaris* Cass. ex Less.) — Г. обыкновенная**

В степях, зарослях кустарников, на лесных опушках, сухих лугах, каменистых склонах и известняках. Спорадически. Во всех р-нах, кроме ДМ, ДС и ЕВ.

— Наружные листочки обертки яйцевидные, на верхушке тупые или островатые, значительно короче самых внутренних. Корзинки с 5—10 цв. 2.

2. Р. серовато-войлочное. Л. продолговатые или продолговато-линейные, до 10 мм шир., обычно без заметных точечных железок. М., 10—35, VII—IX.

2. ***C. villosa* (L.) Grossh. (*Linosyris villosa* (L.) DC.) — Г. мохнатая**

В степях, на каменистых склонах, обнажениях мела и известняка. Довольно обычно. Во всех р-нах. Лекарственное (народн.).

— Р. тускло-зеленое, с очень тонким, позднее исчезающим, войлочком. Л. линейные или продолговато-линейные, до 4 мм шир., обычно с хорошо заметными точечными железками. М., 10—35, VII—IX.

3. ***C. tatarica* (Less.) Czer. — Г. татарская**

На солонцах, солончаковых лугах, в степях. Изредка. Преимущественно в ДС и ЕВ.

9. *Tripolium* Nees — Астра солончаковая

Л. толстоватые, нижние — эллиптически-ланцетные, стеблевые — удлинённые, по краю шероховатые. Корзинки в щитковидной метелке. Листочки обертки черепитчатые, тупые, почти перепончатые. Язычковые цв. голубые или светло-голубые. О., 30—120, VII—IX.

1. *T. vulgare* Nees — А. с. обыкновенная

По сырым солончаковым местам, по берегам рек и прудов, в поймах степных рек. Очень обычно. Во всех р-нах. Медоносное.

10. *Erigeron* L.— Мелколепестник

1. Корзинки очень многочисленные и мелкие, 3—5 мм шир., в узкометельчатом соцв. Язычки краевых цв. по дл. почти равны трубчатым цв., грязновато-белые. Хохолок у всех семян 1-рядный. Р. обильно облиственное, жестковолосистое. О., 30—150, VI—IX.

1. *E. canadensis* L.— М. канадский

На сорных местах близ жилья, вдоль дорог, в посевах, реже на опушках, в лесополосах, на склонах. Обычно. Во всех р-нах. Заносное. Родина — Сев. Америка.

- Корзинки более крупные, 6—15 (20) мм шир., в щитковидном или метельчатом соцв. 2.

2. Язычки краевых цв. почти вдвое превышают по дл. трубчатые цв., белые, отогнутые. Семянки язычковых цв. с короткой пленчатой коронкой, трубчатых — с хохолком из коротких пленок и щетинок. Прикорневые л. яйцевидные, на чрш., стеблевые — ланцетные, сидячие. О., Дв.; 35—100, VI—IX.

2. *E. annuus* (L.) Pers. (*Stenactis annua* Nees) — М. однолетний

На опушках лесов, среди кустарников, в садах. Изредка. В северных р-нах: КВ, БХ, МИ. Заносное. Родина — Сев. Америка.

- Язычки краевых цв. едва превышают по дл. трубчатые цв., розовые или светло-лиловые, реже беловатые, вверх направленные. Хохолок у всех семян 2-рядный из коротких и длинных щетинок. Л. ланцетовидные 3.

3. Стеблевые л. густо расположенные, вверх направленные и налегающие друг на друга. Р. серо-зеленое от жесткого опушения; л. жесткие, прикорневые ко времени цветения засыхают. Дв., 30—60, VII—VIII.

3. *E. podolicus* Bess.— М. подольский

На степных склонах, песках, сухих лугах, солончаках. Спорадически. Во всех р-нах южнее среднего течения р. Дон, к югу более обычно.

- Стеблевые л. мелкие, густо расположенные, отклоненные и не налегают друг на друга. Р. зеленое, не очень жестко опушенное; л. мягкие, прикорневые ко времени цветения обычно не засыхают. Дв., 15—50, VI—IX.

4. *E. acris* L. (*E. acer auct.*) — М. едкий

На сухих лугах, склонах балок, сорное в посевах, вдоль дорог, у жилья. Изредка. В северных р-нах. Полиморфный вид, образует гибриды с предыдущим.

11. *Bombusilaena* (DC.) Smoljan.— Бомбицилена

Р. с белошерстистым опушением и ветвистыми побегами. Л. сидячие, ланцетовидные. Корзинки в пучках по 2—3, мелкие, 4—6 мм в диам. О., 5—25, VI—VII.

1. ***V. erecta* (L.) Smoljjan. (*Micropus erectus* L.)** — Б. прямая
На сухих открытых склонах, сорных местах. Указывается в литературе для Нижнего Дона, распространение нуждается в подтверждении.

12. *Filago* L.— Жабник

Корзинки по 2—7 в рыхлых головках, собранных в метельчатые или кистевидные соцв. Листочки обертки при пл. звездчато простертые. О., 10—35, VI—VIII.

1. ***F. arvensis* L.— Ж. полевой**

На песчаных местах, сухих склонах, засоленных лугах, опушках аренных лесов, реже в посевах. Обычно. Во всех р-нах. Лекарственное (народн.), декоративное.

13. *Antennaria* Gaertn.— Кошачья лапка

Беловойлочное р. с облиственными ползучими побегами, несущими на концах розетки л. Прикорневые розеточные л. лопатчатые, стеблевые — ланцетные. М., 7—25, VI—VI.

1. ***A. dioica* (L.) Gaertn.— К. л. двудомная**

На сухих песчаных местах, опушках аренных лесов, открытых склонах. Указывается для Р. обл. (Ст.—Т.). Возможно нахождение в северных р-нах на песчаных массивах (КВ, АД, СД). Распространение требует подтверждения. Декоративное, лекарственное.

14. *Gnaphalium* L.— Сушеница

1. Многолетние р. с обычно неразветвленным цветоносным побегом и многочисленными розетками л. Л. линейные или ланцетные, сверху почти голые, зеленые, снизу беловойлочные. Корзинки в удлиненном колосовидном соцв. Хохолок семян красноватый, из волосков, сросшихся в основании в кольцо, М., 15—50, VI—VIII.

1. ***G. sylvaticum* L. (*Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F. Schultz)— С. лесная**

В лесах и на их опушках, среди кустарников. Возможно нахождение в крайней северной части Ф.

— Однолетние р. с б. м. разветвленным от основания побегом. Корзинки в компактных головчатых соцв. (клубках). Хохолок семян из свободных волосков (иногда соединенных своими зазубринками в группы) 2.

2. Листочки обертки травянистые, сероватые или коричневатые. Р. с плотным беловойлочным опушением и простертыми побегами. О., 5—20, VI—VIII.

2. ***G. rossicum* Kirp. (*G. uliginosum* auct.) — С. русская.**

На песках в долинах рек, на песчаных берегах, сухих руслах, в пойменных вербняках и тополевицах. Спорадически. Во всех р-нах. Лекарственное.

— Листочки обертки пленчатые, желтовато-белые или соломенные.

Верхние л. не превышают конечных соцв. Р. менее опушенное, с прямостоячими или восходящими побегами. О., 15—40, VI—VIII.

3. *G. luteo-album* L.— С. желто-белая

На влажных песчаных местах в долинах рек, реже как сорное. Рассеянно. В ДК (окрестн. г. Каменска) и других р-нах.

15. *Helichrysum* Mill.— Цмин

1. Корзинки 2—5 см в диам. Листочки обертки жесткие, разнообразной окраски — соломенно- или золотисто-желтые, красноватые, фиолетовые, буроватые. Р. голое или шершавое, не шерстистое. О., Дв., 20—100, VI—IX.

1. *H. bracteatum* (Vent.) Willd.— Ц. прицветничковый, бессмертник, иммортель

Разводится в садах и парках в большом числе сортов. Декоративное (сухие букеты). Родина — Австралия.

— Корзинки более мелкие. Р. шерстисто- и войлочно-опушенные 2.

2. Полукустарник со стелющимися побегами и серебристо-войлочным опушением. Л. б. м. округлые, до 2, 5 см шир., короткочерешковые. Пк., 50—100, VII—IX.

2. *H. petiolatum* (L.) DC.— Ц. черешковый

Разводится в парках как ковровое р. Декоративное. Родина — Южн. Африка.

— Травянистое р. с прямостоячими или восходящими побегами и шерстисто-войлочным опушением. Нижние л. б. м. лопатчатые, стеблевые — линейно-ланцетные. Корзинки в густом щитковидном соцв., мелкие, с большим числом (до 50) лимонно-желтых листочков обертки. М., 15—30, VI—VIII.

3. *H. arenarium* (L.) Moench — Ц. песчаный

На песках, песчаных склонах, опушках аренных лесов, обнажениях песчаника, мела, известняка. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Ценное лекарственное, декоративное, красильное.

16. *Inula* L.— Девясил

1. Внутренние листочки обертки лопатчатые. Корзинки 5—6 см в диам. (вместе с язычками). Р. крупное, с мясистым корневищем. Прикорневые л. до 40 см дл. и 25 см шир., черешковые, стеблевые — сидячие, стеблеобъемлющие. М., до 2 м, VI—VIII.

1. *I. helenium* L.— Д. высокий

На лугах, по берегам рек, на оводненных днищах балок, в зарослях прибрежных кустарников. Рассеянно, изредка образует заросли. Во всех р-нах. Лекарственное, декоративное, медоносное.

— Внутренние листочки обертки заостренные, ланцетные или линейные. Корзинки и л. менее крупные, р. менее высокие 2.

2. Л. б. м. сильно опушенные, особенно снизу 3.

— Л. обычно голые, иногда по краю реснитчатые или слабо опушенные по жилкам снизу 6.

3. Язычки краевых цв. лишь немного превышают обертку. Корзинки мелкие, до 1 см в диам., в густом щитковидном соцв. Л. продолговатые, снизу волосистые с железистым опушением, по краю шероховатые. Ст. густо облиственный. М., 30—60, VI—VII.

2. *I. germanica* L.— Д. германский

В степях, на степных и каменистых склонах, в зарослях кустарников, на опушках. Обычно. Во всех р-нах. Образует гибриды с *I. salicina* L. (*I. media* Bieb.).

— Язычки краевых цв. вдвое и больше превышают обертку. Корзинки более крупные, малочисленные или одиночные 4.

4. Завязь и семянки голые. Все л. стеблевые, вместе со ст. с обеих сторон с рыжеватым жестким опушением. Корзинки в числе 1—3, до 2—4 см в диам. (вместе с язычками). М., 20—50, V—VII

3. *I. hirta* L.— Д. шершавый

В степях, на степных и каменистых склонах, в зарослях кустарников. Спорадически. Во всех р-нах к северу от ДН, в северных р-нах более обычно.

— Завязь и семянки опушенные. Корзинки в щитковидном соцв. Р. с прикорневыми розетками л. 5.

5. Ст. и л. густо шелковисто-шерстистые, с железистым опушением. Наружные листочки обертки значительно короче внутренних. Язычки золотистые. Семянки ок. 3 мм дл. Р. корневищное. М., 15—50, V—VII.

4. *I. oculus-christi* L.— Д. глазковый

В степях, на степных и каменистых склонах, среди кустарников. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Декоративное.

— Р. прижато-волосистое, л. сверху голые или рассеянно волосистые, снизу железисто-волосистые. Наружные листочки обертки равны внутренним или длиннее. Язычки светло-желтые. Семянки ок. 1 мм дл. Р. корнеотпрысковое. М., 15—60, VII—IX.

5. *I. britannica* L.— Д. британский

На лугах, в пойменных лесах, по берегам водоемов, реже в лесополосах, вдоль дорог, на сорных местах. Обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, медоносное, кормовое.

6. Л. линейные или линейно-ланцетные, 3—7 мм шир., с 5—7 параллельными жилками, гладкие, цельнокрайные, по краю реснитчатые. Корзинки немногочисленные или одиночные. Язычки краевых цв. почти вдвое длиннее обертки. Семянки ок. 3 мм. дл. М., 15—50. VI—VII.

6. *I. ensifolia* L.— Д. мечелистный

В степях, на степных и каменистых склонах балок, опушках байрачных лесов, в зарослях кустарников. Редко. Отмечено в ДЧ (окрестн. г. Морозовска: х. Грузинов, х. Урюпин), возможны другие местонахождения.

— Л. более широкие, полустеблеобъемлющие, с перистым жилкованием, по краю обычно мелкозубчатые и шиповатые. Семянки более мелкие, 1,5—2 мм дл. 7.

7. Л. отстоящие от ст., ланцетные, заостренные, 6—12 см дл. и

2—3 см шир., тонкие, слабо кожистые. Корзинок 1—5, вместе с язычками 2,5—4 см в диам. Р. с длинным корневищем. М., 30—60, VI—VII.

7. *I. salicina* L.— Д. иволистный

В байрачных лесах и на их опушках, на берегах рек. Изредка. В разных р-нах к северу от линии станица Митякинская (К)— г. Морозовск — г. Калач-на-Дону. Лекарственное (народное). Обычно встречается форма с опушенными ст. и л., которая рассматривается как гибрид *I. salicina* и *I. hirta* (*I. subhirta* С. А. Mey.).

— Л. прижаты к ст., более мелкие, кожистые. Корзинки более многочисленны (1—12), вместе с язычками 2—2,5 см в диам. .8.

8. Ст. слабо ветвится только в верхней части. Корзинок 1—7 в негустом пучке. Л. продолговато-ланцетные, короткозаостренные или тупые, до 6 см дл. и 2 см шир. Р. со сравнительно коротким корневищем. М., 30—50, VI—VII.

8. *I. aspera* Poir.— Д. шероховатый

В степях, на степных и каменистых склонах, опушках, залежах, сухих лугах, среди кустарников, в долинах мелких рек. Обычно. Во всех р-нах, в северо-восточных более редко. Витаминное. Вид близок к предыдущему и связан с ним переходными формами.

— Ст. разветвленный от середины. Корзинок 2—12 в разреженном щитке. Л. более узкие, линейно-ланцетные, длинно заостренные, стеблевые — 5—9 см дл. и до 1,2—1,5 см шир., на боковых ветвях л. мелкие, 2—2,5 см дл. и 0,2—0,4 см шир. Р. с длинным корневищем. М., 30—60, VI—VIII.

9. *I. sabuletorum* Czern. ex Lavr.— Д. песчаный

На песках, песчаных лугах. Изредка. Отмечено в южной части ДЧ (Доно-Цимлянский песчаный массив), возможно нахождение в других р-нах.

17. *Pulicaria* Gaertn.— Блошница

Р. сероватое от шерстистого опушения с ветвистым почти от основания ст. Корзинки ок. 1 см в диам., по 1-несколько на концах ветвей. Язычки краевых цв. грязно-желтые, едва превышают обертку. О., 10—30, VI—VIII.

1. *P. vulgaris* Gaertn. (*P. prostrata* (Gilib.) Aschers.)— Б. обыкновенная

На влажных лугах, окраинах пойменных болот, берегах водоемов, реже на солончаковатых лугах. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Лекарственное.

18. *Cyclachaena* Fresen.— Циклахена

Л. супротивные, зубчато-пильчатые, к верхушке заостренные. Корзинки многочисленные, мелкие, ок. 2—4 мм в диам., поникающие, собранные в колосовидные соцв., расположенные метелкой. Р. б. м. опушенное. О., 50—200, VII—X.

1. *C. xanthiifolia* (Nutt.) Fresen.— Ц. дурнишникилистная

На сорных местах, главным образом вдоль железных дорог, на мусорных местах.

свалках, часто образует заросли. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Заносное. Родина — Сев. Америка. Вызывает аллергические заболевания во время цветения.

19. *Ambrosia* L.— Амброзия

1. Л. 3—5-пальчато-лопастные, с широколанцетными (более 1 см шир.) цельнокрайными или зубчатыми долями. Обертка, заключающая семянку, с крупными зубцами на верхушке. О., 40—150, VII—X.

1. *A. trifida* L.—А. трехраздельная

Сорное вдоль дорог, у жилья, в посевах, на берегах рек. Спорадически. В северо-восточных р-нах (В. обл.), возможно также в южных. Заносное. Родина — Сев. Америка.

— Л. однажды или дважды перистораздельные, их доли значительно уже 2.

2. Однолетнее р. Л. (нижние) дважды перистораздельные, слабо опушенные. Обертка, заключающая семянку, с (4)6 острыми шипами и коротким клювиком на верхушке, голая или внизу слабо опушенная. О., 20—200, VII—X.

2. *A. artemisiifolia* L.— А. полыннолистная

На сорных местах, вдоль дорог, в посевах пропашных культур, садах, огородах, выгонах. Часто образует заросли. Довольно обычно. Во всех р-нах. Заносное. Родина — Сев. Америка. Пыльца является сильным аллергеном, вызывающим массовые поллинозы во время цветения.

— Многолетнее корнеотпрысковое р. Л. однажды перистые, с густым прижатым щетинистым опушением и б. ч. зубчатыми долями. Обертка, заключающая семянку, с 4 (6) тупыми бугорками и усеченной верхушкой, вверху опушенная. М., 30—180, VII—X.

3. *A. psilostachya* DC.— А. голометельчатая

Сорное вдоль дорог, у жилья, на выгонах, реже в посевах. Приводится для Нижнего Дона, распространение требует уточнения. Заносное. Родина — Сев. Америка.

Все виды амброзии являются карантинными сорняками, расширяющими свой ареал.

20. *Xanthium* L.— Дурнишник

1. При основании л. имеются желтые 3-раздельные колючки. Л. 3-лопастные, с клиновидным основанием, сверху темно-зеленые, снизу серовато-беловойлочные. О., 15—80, VII—VIII.

1. *X. spinosum* L.— Д. колючий

На пустырях, выгонах, обочинах дорог, ж.-д. насыпях и других сорных местах. Изредка. Во всех р-нах. Лекарственное (народн.).

— Р. без колючек. Л. цельные, без войлочного опушения снизу . 2.

2. Р. с мягким опушением. Л. б. ч. с зелеными чрш. и жилками. Обертка соплодия на верхушке с прямыми или серповидными колючками 3.

— Р. с жестким опушением. Л. б. ч. с красновато-коричневыми чрш.

и жилками. Обертка соплодия на верхушке с крючковидными колючками, продолговато-яйцевидная, до 22—28 мм дл., густошиповатая. О., 30—150, VI—VIII.

2. *X. californicum* Greene — Д. калифорнийский

Довольно обильно на сорных местах, ж.-д. насыпях, вдоль дорог, в посевах, садах, в долинах рек на песках. Очень обычно. Почти во всех р-нах. Заносное. Родина — Сев. Америка. Жирномасличное.

3. Обертка соплодия яйцевидная или продолговатая, дл. ее более, чем вдвое, превышает шир. (14—17 мм дл. и 5—6 мм шир.), редкошиповатая. О., 20—100, VII—VIII.

3. *X. strumarium* L.— Д. обыкновенный

Сорное на пустырях, вдоль дорог, в посевах, садах, в долинах рек на песках. Обычно. Во всех р-нах. Часто вытесняется предыдущим видом. Лекарственное, красильное, жирномасличное.

— Обертка соплодия короткоэллиптическая, почти шаровидная, дл. ее вдвое и менее превышает шир. (10—15 мм дл. и 6—8 мм шир.), густошиповатая. О., 30—120, VI—VIII.

4. *X. brasiliicum* Vellozo — Д. бразильский

Сорное на ж.-д. насыпях, вдоль дорог, на пустырях, берегах рек. В западных р-нах, распространение требует уточнения. Заносное. Родина — Сев. Америка. На территории Ф. возможно также нахождение морфологически и экологически близких адвентивных сорных видов *X. occidentale* Bertol., *X. girarium* Lasch, *X. pennsylvanicum* Wallr., *X. italicum* Moretti, сравнительно недавно занесенных из Сев. Америки.

21. *Zinnia* L.— Цинния

Л. супротивные, с сердцевидным, стеблеобъемлющим основанием. Корзинки крупные, до 12 см в диам., одиночные. Язычковые цв. различной окраски — красные, розовые, лиловые, фиолетовые, желтые, оранжевые и др. О., 40—100, VI—IX.

1. *Z. elegans* Jacq.— Ц. стройная

Широко и повсеместно разводится в садах и парках в большом числе сортов как декоративное. Родина — Мексика.

22. *Rudbeckia* L.— Рудбекия

1. Ст. ветвистый, голый, как и л. Нижние л. перисто, верхние часто тройчато рассеченные. Корзинки 7—12 см в диам. Язычковые цв. золотисто-желтые, остальные буровато-зеленоватые. М., 80—200, VI—IX.

1. *R. laciniata* L.— Р. рассеченная

Разводится в садах и парках как декоративное, часто встречаются формы с махровыми цв. Родина — Сев. Америка.

— Ст. простой, с цельными, щетинисто-волосистыми, лопатчатыми или ланцетными л. Корзинки 6—8 см в диам. Язычковые цв. золотисто-желтые, трубчатые — черно-бурые. О., Дв., 40—60, VI—IX.

2. *R. hirta* L.— Р. волосистая.

Разводится как декоративное. Родина — Сев. Америка.

23. *Helianthus* L.— Подсолнечник

1. Многолетнее р. с клубнями на подземных побегах и супротивными верхними л. Ст. часто ветвистый. Корзинки до 3—8 см в диам., обычно прямостоячие, с желтыми трубчатыми цв. М., 1—2 м, VIII—IX.

1. *H. tuberosus* L.— П. клубненосный, топинамбур, земляная груша

Разводится изредка как кормовое, техническое и декоративное. В клубнях содержится инулин. Родина — Сев. Америка.

— Однолетнее р. с очередными верхними л. 2.

2. Корзинки одиночные (реже их несколько), крупные (10—50 см в диам.). Ст. не ветвистый, вместе с чрш. л. зеленый. Общее ложе корзинки плоское или слабовыпуклое, трубчатые цв. б. ч. коричневые, реже желтоватые. О., 1—2 м, VI—VII.

2. *H. annuus* L.— П. однолетний

Широко разводится в большом числе сортов во всех р-нах. Ценнейшее масличное, кормовое, пищевое, техническое, медоносное, декоративное. Родина — Сев. Америка.

— Корзинки многочисленные (до 200), мелкие (до 15 см в диам.). Ст. сильноветвистый, ст. и чрш. л. с фиолетовым оттенком. Общее ложе корзинки сильновыпуклое, трубчатые цв. красно-пурпурные. О., 40—140, VII—VIII.

3. *H. lenticularis* Dougl.— П. сорнополевой

Сорное в посевах, вдоль дорог, на пустырях. Отмечено в В. обл. (Котовский, Серафимовичский, Фроловский и другие р-ны), возможно распространено шире. Заносное. Родина — Сев. Америка. Карантинный сорняк.

24. *Cogeopsis* L.— Кореопсис

Голое р. с перисторассеченными л. и корзинками желтых, при основании буроватых цв. О., 30—100, VII—VIII.

1. *C. tinctoria* Nutt.— К. красильный

Разводится как декоративное в садах и парках. Родина — Сев. Америка.

25. *Dahlia* Cav.— Георгина

Р. с клубневидно утолщенными корнями и супротивными перистыми л. Корзинки крупные, поникающие, с цв. самой различной окраски. М., 60—200, VII—X.

1. *D. pinnata* Cav.— Г. перистая

Разводится повсеместно в садах и парках во множестве сортов и форм. Родина — Мексика. Декоративное.

26. *Bidens* L.— Черда

1. Л. сидячие, цельные, продолговато-ланцетные, по краю пильчато-зубчатые, у основания попарно несколько сросшиеся. Корзинки поникающие. О., 15—100, VI—IX.

1. *B. cernua* L.— Ч. поникшая

На берегах рек, озер, прудов, сырых заболоченных местах. Довольно обычно. Во всех р-нах.

— Л. на чрш., б. ч. 3—5-раздельные. Корзинки прямостоячие . 2.

2. Корзинки плоские, их шир. почти в 2—3 раза больше дл., многоцветковые. Наружные листочки обертки в числе 9—14, превышают корзинку, окружая ее в виде лучей. Щетинки по дл. почти равны семянке. Р. желто-зеленое. О., 15—100, VII—IX.

2. *B. radiata* Thuill.— Ч. лучистая

На берегах рек, прудов, сырых местах. Обычно. Во всех р-нах.

— Шир. корзинки почти равна ее дл. Наружные листочки обертки в числе 5—8. Щетинки значительно короче семянки. Р. зеленое. О., 20—100, VI—IX.

3. *B. tripartita* L.— Ч. трехраздельная

На берегах рек, озер, прудов, сырых местах. Очень обычно. Во всех р-нах. Ценное лекарственное.

27. *Cosmos* Cav.— Космос

Л. супротивные, дважды перисторассеченные на узкие, нитевидные доли. Корзинки до 6 см в диам., одиночные, на длинных ножках. Язычковые цв. розовые, пурпурные или белые. О., 80—120, VI—X.

1. *C. bipinnatus* Cav.— К. раздельнолистный

Разводится в садах и парках как декоративное. Родина — Мексика.

28. *Galinsoga* Ruiz et Pav.— Галинсога

Р. с разветвленным ст. и супротивными б. ч. зубчатыми по краю л., корзинки мелкие, на концах удлинённых пазушных ветвей. Краевые цв. короткоязычковые, белые 4—5. О., 10—90, VI—IX.

1. *G. parviflora* Cav.— Г. мелкоцветковая

Сорное в садах, огородах, иногда у дорог, на поливных местах часто обильно. Рассеянно. Во всех р-нах. Заносное. Родина — Сев. Америка. В г. Ростове-на-Дону отмечена как заносное *G. ciliata* (Raim.) Blake, ее распространение в пределах Ф. требует уточнения.

29. *Tagetes* L.— Бархатцы, чернобровцы

1. Ст. под корзинкой сильно утолщенный. Обертка ок. 15 мм в диам., немного гранистая. Цв. пахучие, язычковые — лимонно-желтые или ярко-оранжевые. О., 50—100, VII—IX.

1. *T. erecta* L.— Б. прямостоячие

Издавна и широко разводится как декоративное. Родина — Мексика.

— Ст. под корзинкой мало утолщенный. Обертка до 7—10 мм в диам.; цилиндрическая. Цв. пахучие, язычковые — темно-оранжевые или буровато-красные. О., 30—80, VII—IX.

2. *T. patula* L.— Б. отклоненные.

Повсеместно и широко разводится как декоративное. Родина — Мексика.

30. *Anthemis* L.— Пулавка

1. Язычковые цв. желтые. Ложе соцв. полушаровидное. Многолетнее серо опушенное р. с перисторассеченными л. М., 30—50, VI—IX.

1. *A. subtinctoria* Dobrocz.— П. светло-желтая

На травянистых склонах, обочинах дорог, сухих лугах. Рассеянно. Во всех р-нах.

— Язычковые цв. белые. Общее ложе корзинки обычно удлиненно-коническое. Однолетние р. 2.

2. Пленки ложа корзинки линейно-шиловидные, постепенно заостренные. Семянки почти цилиндрические, бугорчато-ребристые. Слабоволосистое, часто почти голое р. с сильным неприятным запахом. О., 15—30, VI—VIII.

2. *A. cotula* L.— П. собачья

На обочинах дорог, в населенных пунктах, лесополосах, реже на полях. Спорадически. Во всех р-нах.

— Пленки ложа корзинки ланцетные или обратнойцевидные, на верхушке с длинным остроконечием. Семянки тупо 4-гранные, гладкие. Р. без сильного неприятного запаха 3.

3. Р. серовато-войлочное. Пленки ложа корзинки обратнойцевидные, к основанию суженные, в верхней части по краю б. м. зубчатые. Семянки с короткой, но хорошо заметной косо срезанной коронкой. О., 10—40, VI—VIII.

3. *A. ruthenica* Vieb.— П. русская

На сухих лугах, песках, травянистых склонах, у дорог. Изредка. Во всех р-нах.

— Р. зеленое или серовато-зеленое, б. м. прижато-волосистое, иногда почти голое. Пленки ложа корзинки более узкие, ланцетные, цельнокрайные. Семянки краевых цв. без коронки или с едва заметной коронкой. О., 15—50, VI—VIII.

4. *A. arvensis* L.— П. полевая

На полях, травянистых склонах, сухих лугах, обочинах дорог. Изредка. Преимущественно в северных и западных р-нах. Очень редко в ДС, ДМ и ЕВ.

31. *Achillea* L.— Тысячелистник

1. Л. цельные, по краю б. м. зубчатые. Язычковых цв. 6—12; белые, часто длиннее обертки 2.

— Л. перисторассеченные. Язычковых цв. 4—6; белые, лиловые

- или желтые 4.
2. Л. голые или рассеяннo и коротковолосистые, обычно без точечных железок. Корзинки более крупные (обертки 4—9 мм шир.), немногочисленные. М., 20—100, VI—IX.
- 1. *A. ptarmica* L.— Т. птармика, чихотная трава**
 На сырых лугах, берегах водоемов, в зарослях кустарников. Редко. Преимущественно в западных и северных р-нах: КВ, БХ, К, ДК, П.
 — Л. б. м. волосистые, с обеих сторон покрыты точечными железками, сидящими в углублениях и хорошо заметными при слабом увеличении в виде светло-бурых точек. Корзинки мельче (обертки 2—5 мм шир.) и более многочисленные 3.
3. Обычно серовато-зеленое р., обильно покрытое короткими курчавыми волосками. Обертки корзинок густоволосистые, листочки их в средней части желто-зеленые с желтым перепончатым краем, с узкой коричневой каймой. Язычки краевых цв. 1—3 мм дл. М., 20—100, VI—IX.
- 2. *A. salicifolia* Bess.— Т. иволистный**
 На берегах водоемов, лугах, в зарослях кустарников. Обычно. Во всех р-нах.
 — Обычно зеленое, сравнительно редковолосистое р. Обертки корзинок рассеяннo-волосистые, листочки их в средней части зеленые с коричневой перепончатой каймой. Язычки краевых цв. 3—4,5 мм дл. М., 20—120, VI—IX.
- 3. *A. cartilaginea* Ledeb.— Т. хрящеватый**
 На берегах водоемов, сырых лугах, в зарослях кустарников. Изредка. Во всех р-нах.
4. Язычковые цв. желтые 5.
 — Язычковые цв. белые, реже розовато-лиловые или желтовато-белые 6.
5. Р. мохнато-войлочные. Ст. обычно у основания сильно разветвленные. Стеблевые л. сидячие, с приближенными к их основанию сегментами. Корзинки в рыхлых выпуклых щитках. Обертки корзинок 2,5—3,5 мм шир. Стержнекорневое р. М., 10—30, V—VI.
- 4. *A. leptophylla* Vieb.— Т. тонколистный**
 На глинистых и каменистых склонах, на песках, в степях. Обычно. Во всех р-нах.
 — Р. покрытое тонким сероватым войлочком. Ст. обычно простые, часто с укороченными побегами в пазухах л. Стеблевые л. черешковые, с отодвинутыми от их основания нижними сегментами. Корзинки собраны в густые, слабо выпуклые щитки. Обертки корзинок 2—3 мм шир. Корнеотпрысковое р. М., 20—50, VI—VIII.
- 5. *A. micrantha* Willd. (*A. gerberi* Willd.)— Т. мелкоцветковый**
 В песчаных степях, на песках и сухих травянистых склонах. Обычно. Во всех р-нах.
6. Стержень стеблевых л. от середины или почти от основания л. имеет между основными сегментами более мелкие промежуточные доли или зубцы, и поэтому л. кажется как бы пре-

ривисто-перистым. Р. без ползучих побегов. Язычковые цв. белые, реже желтовато-белые. М., 15—50, VI—IX.

6. *A. nobilis* L.— Т. благородный

В степях, на травянистых склонах, сухих лугах, в зарослях кустарников, на обочинах дорог. Очень обычно. Во всех р-нах.

— Стержень стеблевых л. без промежуточных долек и зубцов или лишь в самой верхней части л. с одиночными зубцами. Р. с длинными корневищами 7.

7. Р. зеленое, относительно слабоволосистое или почти голое. Стержень л. 1,5—2 мм шир. (слегка крылатый), в верхней части обычно с одиночными промежуточными зубцами. Конечные доли л. и зубцы б. ч. анцетные, относительно широкие. Корзинки в слабовыпуклых щитках. Листочки обертки голые или слабо волосистые, зеленые. Язычки краевых цв. белые, реже розоватые, 1,5—4 мм дл. М., 10—80, V—IX.

7. *A. millefolium* L.— Т. обыкновенный

На травянистых склонах, лугах, лесных полянах, в зарослях кустарников, в степях, у дорог, реже на полях. Очень обычно. Во всех р-нах. Ценное лекарственное.

— Все р. б. м. сероватое от длинных спутанных волосков. Стержень л. более тонкий, 0,5—1 мм шир., без промежуточных зубцов. Конечные доли л. очень узкие (0,1—0,6 мм шир.) 8.

8. Конечные доли л. линейно-щетинистые, 0,1—0,2 мм шир. Язычковые цв. 0,9—1,5 мм дл. М., 30—60, V—IX.

8. *A. setacea* Waldst. et Kit.— Т. щетинистый

В степях, на сухих лугах, травянистых склонах, лесных полянах, у дорог, на полях. Довольно обычно. Во всех р-нах.

— Конечные доли л. ланцетные или линейно-ланцетные, 0,5—0,6 мм шир. Язычковые цв. 1,5—2 мм дл. М., 30—70, VI—VII.

9. *A. rannonica* Scheele — Т. паннонский

В степях, на сухих лугах, склонах, у дорог, на полях. Обычно. Во всех р-нах.

32. *Chrysanthemum* L.— Хризантема

1. Семянки краевых цв. с 3 ширококрылатыми ребрами и между ними мало заметными промежуточными ребрышками. Язычковые цв. обычно двуцветные, к основанию темнее окрашенные, реже одноцветные — желтые. Вн. трубчатых цв. обычно темно-красный. О., 20—70, VII—IX.

1. *C. carginatum* Schousb.— Х. килеватая

Разводится как декоративное. Имеется ряд сортов, отличающихся окраской цв., величиной корзинок и др. Родина — Сев. Африка.

— Семянки краевых цв. с 3 узкокрылатыми и сравнительно хорошо заметными промежуточными ребрами. Язычковые цв. желтые,

разных оттенков. Вн. трубчатых цв. обычно желтый. О., 20—70, VII—IX.

2. *C. coronarium* L.— X. увенчанная, или однолетняя

Разводится как декоративное во множестве сортов, отличающихся окраской цв., величиной корзинок, формой л. и временем цветения. Родина — Средиземноморье.

33. *Leucanthemum* Mill.— Нивяник

Голое или б. м. волосистое р. Прикорневые л. от продолговатых до обратнойцевидных, к основанию клиновидно суженные в длинный чрш., по краю туповато-зубчатые; стеблевые — сидячие или на коротких чрш., более узкие. Корзинки б. ч. одиночные, на довольно длинных ножках; обертки 12—22 мм в диам. Язычковые цв. белые, трубчатые — желтые. М., 15—60, V—VIII.

1. *L. vulgare* Lam.— Н. обыкновенный, поповник, луговая ромашка

На лугах, лесных полянах. Довольно редко и только в северных и северо-западных р-нах. Декоративное, иногда разводится.

34. *Chamomilla* S. F. Gray — Хамомила, ромашка

1. Корзинки с краевыми белыми язычковыми цв. Трубчатые цв. с 5-зубчатыми вн. Семянки сжатые с боков, с 5 тонкими ребрышками. Л. дважды перисторассеченные, с узколинейными долями. Все р. голое, с сильным ароматным запахом. О., 15—30, V—IX.

1. *C. recutita* (L.) Rauschert (*Matricaria recutita* L.)— X. лекарственная

На сорных местах. Изредка. Во всех р-нах. Лекарственное.

— Корзинки без краевых язычковых цв. Трубчатые цв. с 4-зубчатым вн. Семянки цилиндрические, с боков слегка сжатые, с брюшка с 3 тонкими ребрышками, по сторонам — с красноватыми полосками. О., 5—30, VI—VIII.

2. *C. suaveolens* (Pursh) Rydb. (*Matricaria discoidea* DC.)— X. пахучая.

На сорных местах, выгонах, у дорог, на полях. Довольно обычно. Во всех р-нах.

35. *Matricaria* L.— Ромашка

Ст. прямой, ветвистый. Л. дважды — трижды перисторассеченные на нитевидные, острые, снизу бороздчатые сегменты, как и ст., голые. Корзинки одиночные на концах ст. и ветвей. О., 25—60, V—IX.

1. *M. perforata* Merat (*M. inodora* L. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.)— P. непахучая

На сорных местах, берегах рек и прудов, на полях, обочинах дорог. Обычно. Во всех р-нах.

36. *Pyrethrum* Zinn.— Пиретрум

1. Л. цельные, удлинено-эллиптические. Все цв. в корзинке трубчатые, желтые. М., 50—120, VIII—IX.

1. *P. majus* (Desf.) Tzvel. (*Tanacetum balsamina* L.)— П. большой, кануфер

Разводится в садах и огородах, иногда дичает. Пряное, эфирномасличное, лекарственное.

— Все л. перисторассеченные (иногда самые верхние цельные) . 2.

2. Прикорневые л. на длинных чрш., средние и верхние стеблевые — сидячие, пластинки их в очертании продолговатые, перисторассеченные. Корзинки собраны в довольно рыхлое щитковидное соцв. Обертки 8—14 мм в диам. Семянки 2—2,5 мм дл. М., 30—120, VII—VIII.

2. *P. corymbosum* (L.) Scop.— П. щитковый

На лесных полянах, в кустарниках, на глинистых склонах. Обычно. Во всех р-нах.

— Все л. на б. м. длинных чрш.; пластинки их в очертании яйцевидные, перисторассеченные. Корзинки собраны в более густое щитковидное соцв. Обертки 6—8 мм в диам. Семянки 1,2—1,6 мм дл. О., М., 15—60, VII—VIII.

3. *P. parthenium* (L.) Smith — П. девичий

Разводится иногда как декоративное и нередко в одичалом состоянии на склонах и в зарослях кустарников.

37. *Tanacetum* L.— Пижма

1. Довольно высокое, обычно голое зеленое р. Л. перисторассеченные с широкими гребенчато-зубчатыми сегментами. Корзинки многочисленные, собранные в густое сложное щитковидное соцв., обычно без язычковых цв. М., 50—120, VII—IX.

1. *T. vulgare* L.— П. обыкновенная, дикая рябина

На лугах, в кустарниках, на травянистых склонах, в балках, на берегах водоемов, окраинах полей, иногда в лесах. Очень обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, эфирномасличное.

— Менее высокие серовато-войлочные р. Л. дважды перисторассеченные с узколинейными долями. Корзинки с короткими, но хорошо заметными желтыми язычковыми цв. . . . 2.

2. Ст. много. Доли л. очень мелкие. Корзинки 4—6 мм шир., многочисленные в щитковидном соцв. М., 10—25, VI—VII.

2. *T. achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip. (*Pyrethrum achilleifolium* Bieb.)— П. тысячелистниковая

В степях, часто на солонцеватых почвах и смытых склонах. Б. м. обычно. Во всех р-нах, особенно характерно для ДМ, ДС и ЕВ.

— Ст. в числе 1—3. Л. с более широкими долями. Корзинки 6—8 мм шир., немногочисленные, в рыхлом щитковидном соцв. Язычки

краевых цв. значительно длиннее обертки. М., 15—50, VI—VII.

3. *T. millefolium* (L.) Tzvel. (*Pyrethrum millefoliatum* Willd.)—

П. тысячелистная, ромашник

В степях, на каменистых и известняковых склонах. Б. м. обычно. Во всех р-нах, но в ДМ, ДС и ЕВ значительно реже.

38. *Dendranthema* (DC.) DesMoul.— Дендрантема

1. Л. глубоко перистораздельные, с широкими крупнозубчатыми долями. Корзинки 2,5—5 см в диам., многочисленные. Язычковые цв. обычно желтые, реже другой окраски. М., 30—100, VIII—X.

1. *D. indicum* (L.) DesMoul. (*Chrysanthemum indicum* L.)—

Д. индийская

Широко разводится как декоративное в большом числе сортов, известных под названием мелкоцветковых или индийских хризантем. Родина — Китай.

— Л. до середины перисто- или пальчато-лопастные, с широкими, по краю б. м. зубчатыми лопастями. Корзинки одиночные, 15—20 см в диам. Язычковые цв. белые или розовые разных оттенков, реже желтые. М., 30—100, VIII—IX.

2. *D. morifolium* (Ramat.) Tzvel. (*Chrysanthemum morifolium* Ramat.)—

Д. шелковицелистная

Широко разводится как декоративное во множестве сортов, известных под названием крупноцветковых или китайских хризантем. Родина — Китай и Япония.

39. *Artemisia* L.— Полынь

1. Все л. линейно-ланцетные, цельные или самые нижние на верхушке с 2—3 лопастями, цельнокрайные, 2—10 мм шир. Р. зеленое, голое или почти голое. М., 40—130, VII—IX.

1. *A. dracunculus* L.— **П. эстрагон**

На лугах, в зарослях кустарников, на берегах водоемов. Разводится как пряное, иногда дичает. Изредка. Во всех р-нах. Эфирномасличное, витаминное.

— Нижние и средние стеблевые л. перисторассеченные или перистораздельные 2.

2. Однолетние, реже двулетние р. с тонким прямым легко выдерживающимся из почвы корнем 3.

— Многолетние травы или полукустарники 4.

3. Л. просто или дважды перисторассеченные с зубчатым наверху стержнем и линейно-ланцетными, надрезанно-пильчатыми короткими конечными сегментами. Корзинки 2—3 мм шир. Голое р. с сильным ароматическим запахом. О., 30—100, VII—VIII.

2. *A. annua* L.— **П. однолетняя**

На сорных местах, у жилья, в садах и огородах, вдоль дорог. Редко. Во всех р-нах. Эфирномасличное, пищевое (пряное).

— Л. дважды — трижды перисторассеченные с нитевидными или узколинейными длинными цельнокрайными конечными сегмента-

ми. Корзинки 1—2 мм шир. Р. вначале б. м. мягковолосистое, позднее почти голое. О., Дв., 20—70, VII—VIII.

3. *A. scoraria* Waldst. et Kit.— П. веничная

На склонах балок, в степях, на лугах, лесных полянах, сорных местах, вдоль дорог, часто на супесчаных и песчаных почвах. Обычно. Во всех р-нах. Эфирномасличное.

4. Конечные доли рассеченных или отдельных л. свыше 2—3 мм шир., от узко- до широколанцетных. Высокие травы с крупными (9—15 см дл. и 7—11 см шир.) стеблевыми л. 5.
— Конечные доли рассеченных л. узкие, от линейно-нитевидных до узколанцетных, 1—1,5 (реже 2) мм шир. 6.
5. Л. двуцветные: сверху — темно-зеленые, голые, снизу — беловато-войлочные, обычно с завернутыми вниз краями. Корзинки 2—3,5 мм шир., в густой метелке. М., 50—150, VII—VIII.

4. *A. vulgaris* L.— П. обыкновенная, чернобыльник

На берегах водоемов, лугах, лесных полянах, среди кустарников, на залежах, обочинах дорог, у жилья. Обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, эфирномасличное.

- Л. с обеих сторон, как и ст., беловато или серовато опушены короткими прижатыми волосками. Корзинки 2,5—4 мм шир., в б. м. рыхлой метелке. М., 60—120, VII—VIII.

5. *A. absinthium* L.— П. горькая

На лесных полянах, среди кустарников, в лесополосах, вдоль дорог, на залежах, сухих лугах, склонах балок, на сорных местах. Очень обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, эфирномасличное, пищевое (пряное).

6. Корзинки свыше 2,5 мм шир., шаровидные или обратнояйцевидные, обычно многоцветковые, в б. м. узким метельчатом соцв. 7.
— Корзинки мельче, до 2,5 мм шир., яйцевидные, овальные, полуцилиндрические, реже округлые, б. ч. малоцветковые 10.
7. Низкие (35—40 см выс.) полукустарники, с хорошо выраженной деревянистой частью ст. Л. редко дважды, а чаще просто перисторассеченные или тройчатые, с узколинейными обычно цельнокрайными долями. Р. меловых обнажений 8.
— Р. с ползучим корневищем и 1-немногими травянистыми или слегка деревенеющими при основании ст., 40—80 см выс. Л. другого типа. Р. степей и сухих лугов 9.
8. Р. голое. Нижние и средние стеблевые л. рассечены на 3—5 толстоватых сегментов. Корзинки 2,5—3,5 мм шир., прямостоячие. Пк., 15—35, VII—IX.

6. *A. salsoloides* Willd.— П. солянковидная

На обнажениях мела и известняка, реже на каменистых склонах. Изредка. Во всех р-нах к северу от ДН.

- Р. беловойлочное с одревесневающими у основания и олиственными цветоносными ст. и многочисленными тесно сближенными укороченными вегетативными побегами. Л. с линейными тупыми

долями. Корзинки 2,5—4 мм шир., поникающие. Пк., 15—35, VII—IX.

7. *A. hololeuca* Vieb. ex Bess.— П. белойлочная

На меловых обнажениях. Редко. В КВ (правобережье р. Хопер), БХ (по р. Бузулук) и западной части К (по р. Камышовая).

9. Л. сверху серовато-зеленые, снизу — серовато-войлочные. Средние стеблевые л. сидячие, с коротколинейными до узко линейно-волосовидных конечными долями. Корзинки 2,5—4,5 мм шир., поникающие. Наружные листочки обертки немного короче внутренних. Пк., М., 40—80, VII—IX.

8. *A. pontica* L.— П. понтийская

На лесных опушках, среди степных кустарников, на степных склонах, сухих лугах, реже в степях. Обычно. Во всех р-нах.

- Л. с обеих сторон сероватые от прижатых волосков. Средние стеблевые л. с б. м. развитым чрш., с перистораздельными или в верхней части ст. цельными, линейно-ланцетными долями. Корзинки 3—5 мм шир., пониклые. Наружные листочки обертки корзинки в 1,5—2 раза короче внутренних. Пк., М., 40—80, VII—IX.

9. *A. armeniaca* Lam.— П. армянская

На степных склонах, лесных полянах, сухих лугах, в степях, среди кустарников, преимущественно на богатых известью почвах. Изредка. Во всех р-нах, кроме ДМ, ДС и ЕВ.

10. Высокий полукустарник с побегами, деревенеющими почти до верха, с сильным ароматическим запахом. Молодые л. серовато-пушистые, позднее почти голые, дважды или трижды перисто рассечены на узкие, длинные (5—12 мм дл. и 0,2—0,8 мм шир.) доли. Корзинки шаровидные, поникающие, в рыхлом метельчатом соцв. Пк., 50—120, VII—IX.

10. *A. procera* Willd.— П. высокая

В долинах рек, на лугах, реже в зарослях кустарников. Рассеянно. В разных р-нах. Эфирномасличное.

- Более низкорослые полукустарники с побегами, деревянистыми только у основания, или травы с другой совокупностью признаков 11.
11. Цв. в корзинке не менее 9—10, причем цв. разнородные: краевые — пестичные, нитевидно-трубчатые, а срединные — трубчатые, обоеполые 12.
- В корзинках по 2—8 цв., все цв. обоеполые. Невысокие полукустарники, б. ч. засоленных субстратов 14.
12. Обертки корзинок голые. Р. с побегами, одревесневающими на значительном протяжении от своего основания, обычно без укороченных вегетативных побегов. Молодые нижние стеблевые л. б. м. шелковисто-волосистые, позднее почти голые. Корзинки почти сидячие, в метельчатом соцв., состоящем из б. м. односторонних кистей. Пк., 40—120, VII—VIII.

11. *A. tschernieviana* Bess. (*A. agnaria* DC.)—П. Черняева

На песках, в песчаных степях. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

- Обертки, по крайней мере у основания, волосистые. Ножки корзинок и веточки метелок обильно волосистые. Р. травянистые или со ст., одревесневающим лишь у самого основания . . . 13.

13. Р. почти без запаха, с толстым многоглавым стержневым корнем и с цветоносными и укороченными вегетативными побегами. Л. сероватые от прижатых волосков или почти голые. Пк., М., 20—80, VII—IX.

12. *A. marschalliana* Spreng. (*A. campestris* auct., *A. inodora* Vieb.)—П. Маршалла, непахучая

На сухих лугах, в степях, на степных склонах, часто на супесчаных почвах, на лесных полянах. Обычно. Во всех р-нах.

- Р. с сильным ароматным запахом, корнеотпрысковое с длинными боковыми корнями, от которых отходят цветоносные и удлиненные вегетативные побеги. Ст. и л. серовойлочные. Вн. на верхушке обильно волосистый. Пк., М., 20—60, VII—VIII.

13. *A. austriaca* Jacq.—П. австрийская, полынок

На сухих лугах, степных склонах, лесных полянах, в степях, лесополосах, вдоль дорог. Очень обычно. Во всех р-нах. Эфирномасличное.

14. Многочисленные одревесневшие ст. образуют плотную дерновину, тонкие прямые боковые ветви отходят выше середины под острым углом и образуют сжатое метельчатое соцв. Значительная часть стеблевых л. к лету отмирает. Р. почти без укороченных бесплодных побегов 15.

- Из основания одревесневшей части ст. выходят отклоняющиеся в сторону, цветоносные и многочисленные укороченные вегетативные побеги, образующие более рыхлые дерновины. Стеблевые л. обычно сохраняются до осени. Корзинки в рыхлых раскидистых метелках 16.

15. Ст. ко времени цветения беловатые от паутинистого опушения или зеленовато-серые. Конечные доли средних л. нитевидные. Корзинки сидят на коротких, прижатых к оси соцв. ветвях. Пк., 30—50, IX—X.

14. *A. taurica* Willd.—П. крымская

В солонцеватых степях, на сухих солончаковатых лугах. Изредка. В восточной части ДМ и южной части ЕВ. Эфирномасличное, кормовое, лекарственное.

- Молодые ст. и л. б. м. пепельно-серые, позже почти голые, темно-зеленые и ст. почти безлистные. Корзинки с 1—4 цв., почти сидячие, на прижатых к оси соцв. веточках. Пк., 10—25, VII—IX.

15. *A. pauciflora* Web.—П. малоцветковая, или черная

В солонцеватых степях, на солончаковатых лугах, на солончаках. Обычно, часто доминирует. В восточных частях ДМ и ДС, в ЕВ. Кормовое, жирномасличное, лекарственное.

16. Серовато-войлочное р., к концу вегетации значительно теряющее опушение, с небольшим числом вегетативных побегов или без

них. Конечные доли нижних л. на верхушке островатые. Пк., 30—50, VI—IX.

16. *A. santonica* L. (*A. monogyna* sensu Poljak., *A. salina* auct., *A. stepposa* Kell.)—П. сантонинная

На солончаках, солонцеватых лугах, преимущественно в долинах рек. Обычно. Во всех р-нах, чаще в ДЧ, ДМ, ДС, ЕВ. Кормовое. Очень полиморфный вид.

— Беловойлочное р., к концу вегетации сохраняющее опушение, обычно с более многочисленными укороченными вегетативными побегами. Конечные доли нижних л. на верхушке тупые или туповатые. Пк., 15—50, VII—IX.

17. *A. lerchiana* Web. ex Stechm.—П. Лерхе

На травянистых глинистых склонах, сухих лугах, в сухих солонцеватых степях. Б. м. обычно. Во всех р-нах, особенно характерно для сухих и пустынных степей в ДЧ, ДМ, ДС, ЕВ. Полиморфный вид, связан большим числом переходных форм с предыдущим. На обнажениях мела и каменистых склонах встречается близкая форма, которую нередко выделяют в качестве особого вида *A. cretacea* Klok.

40. *Tussilago* L.—Мать-и-мачеха

Р. с ветвистым, подземным, ползучим корневищем. М., 10—20, IV.

1. *T. farfara* L.—М. обыкновенная

На глинистых, часто смытых, склонах балок и оврагов. Б. м. обычно в северо-западных и северных р-нах и очень редко в ДМ, ДС и ЕВ. Ценное лекарственное, медоносное, витаминное.

41. *Petasites* Mill.—Подбел

1. Л. широко треугольно-сердцевидные, неравнозубчатые (шир. их превышает дл.), снизу снежно-войлочные, сверху с шерстистыми клочьями и позднее почти голые. Вн. обоеполоых цв. желтоватый, пестичных—беловатый. М., 15—30, IV—V.

1. *P. spurius* (Retz.) Reichenb.—П. ложный

В долинах крупных рек, на наносных песках. Обычно. Во всех р-нах.

— Л. округло-сердцевидные, угловато-неравнозубчатые по краю, снизу—серовато шерстисто опушенные, позднее почти голые. Вн. красноватый или грязно-пурпуровый. М., 30—60, IV—V.

2. *P. hybridus* (L.) Gaertn., Mey. et Scherb.—П. гибридный

На влажных местах, берегах рек, прудов, водохранилищ. Рассеянно. В разных р-нах. Медоносное.

42. *Senecio* L.—Крестовник

1. Язычковых цв. в корзинке нет. Доли л. неправильно зубчатые, яйцевидные, на верхушке округлые. Наружные листочки обертки в числе 8—10, с черной верхушкой, почти в 4 раза короче внутренних. О., Дв., 15—30, V—X.

1. *S. vulgaris* L.—К. обыкновенный

На сорных местах, иногда на берегах рек, у дорог. Редко. Во всех р-нах,

преимущественно в западных и северо-западных. Лекарственное (кровоостанавливающее), красильное.

- Краевые цв. в корзинке язычковые, срединные—трубчатые 2.
- 2. Обертка 1-рядная, окружена при основании мелкими листочками и поэтому кажется 2-рядной 3.
- Обертка 1-рядная, без наружных листочков у основания 11.
- 3. Л. перистораздельные или перистолопастные, верхние—б. м. стеблеобъемлющие, с ушками при основании, нижние—к основанию сужены в чрш. 4.
- Л. цельные, обычно по краю зубчатые 8.
- 4. Наружные листочки обертки почти до половины черные, в числе 6—12, прижатые, в 4 раза короче внутренних. Л. неравнозубчатые. Корзинки в негустой щитковидной метелке. О., Дв., 25—50, V—VI.

2. *S. vernalis* Waldst. et Kit.—К. весенний

На лесных опушках, залежах, обочинах дорог, разбитых песках, на сорных местах, в полях. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

- Наружные листочки обертки с темным пятном только у самой верхушки или совсем без пятна. Многолетние или двулетние р. 5.
- 5. Семянки язычковых цв. голые, с хохолком из немногочисленных, легко опадающих волосков. Семянки трубчатых цв. опушенные, с остающимся хохолком 6.
- Все семянки пушистые, с остающимся хохолком 7.
- 6. Нижние л. дважды или трижды перисторассеченные, с линейными конечными долями, рано опадающие. Обертка 5—6 мм шир., наружные листочки ее в числе 1—5, линейные, вдвое короче продолговатых внутренних. М., Дв., 30—90, VI—VII.

3. *S. bogysthenicus* (DC.) Andrż.—К. днепровский

В песчаных степях, на закрепленных песках. Изредка. По р. Дон и р. Сев. Донец.

- Нижние л. тупозубчатые, лировидно-перистонадрезные, долго сохраняющиеся. Обертка 8—10 мм шир. Наружные листочки обертки 1—6, обычно в несколько раз короче внутренних. М., Дв., 60—130, VII—IX.

4. *S. jacobaea* L.—К. Якова

На лугах, степных склонах, в кустарниках, на лесных опушках. Изредка. Во всех р-нах. Ядовитое, лекарственное.

- 7. Все р. паутинисто-шерстистое. Л. выемчато-перистые, с широкими и короткими зубчатыми долями, снизу густо паутинисто опушенные. Корзинки в рыхлом щитковидном соцв. Наружных листочков обертки 8—10. М., 70—120, VIII.

5. *S. grandidentatus* Ledeb.—К. крупнозубчатый

В зарослях кустарников, на лугах, часто на супесчаной или солонцеватой почве. Изредка. Во всех р-нах.

- Л. голые или слабо опушенные, глубоко-перистораздельные, с

линейно-ланцетными, острыми, цельными или перистонадрезными долями. Корзинки в большой довольно густой метелке. Наружных листочков обертки 4—6. М., 60—130, VI—VIII.

6. *S. egucifolius* L.—К. эруколистный

На лугах, степных склонах, лесных опушках. Изредка. Во всех р-нах.

8. Стеблевые л. при основании стеблеобъемлющие 9.

— Стеблевые л. при основании суженные 10.

9. Нижние л. сужены в некрылатый чрш., неравнозубчатые. Корзинки в простой или ветвистой продолговатой кисти. Язычковых цв. 8—12. Наружные листочки обертки в числе 12—15, в 2—3 раза короче внутренних. М., 35—90, VII—IX.

7. *S. kirghisicus* DC. (*S. paucifolius* Gmel.)—К. киргизский

На солонцеватых лугах, изредка в степях и на солончаках. Рассеянно. Во всех р-нах.

— Л. сизовато-зеленые, кожистые, нижние—продолговатые, городчато-зубчатые, с крылатым чрш. Корзинки в щитковидном соцв. Язычковых цв. 5—7. Наружные листочки обертки в числе 3—5, в 3—4 раза короче внутренних. М., 50—130, VII—VIII.

8. *S. schvetzovii* Korsh.—К. Швецова

На сухих лугах, меловых склонах, в зарослях кустарников, на солончаковатых местах. Изредка. Во всех р-нах.

10. Л. сверху темно-зеленые, снизу паутинисто-пушистые, удлинено-ланцетные, по краю остропильчатые. Корзинки в щитковидной метелке. Язычковых цв. ок. 12, в 1,5 раза превышающих по дл. обертку. М., 70—200, VI—IX.

9. *S. tataricus* Less. (*S. paludosus* auct.)—К. татарский

На сырых лугах, заболоченных берегах рек и прудов. Изредка. Во всех р-нах.

— Л. голые, продолговато-ланцетные, по краю мелкопильчатые, нижние—суженные в крылатый чрш., верхние—сидячие. Язычковых цв. 6—8. Корзинки в сильно ветвистой щитковидной метелке. М., 90—150, VII—IX.

10. *S. fluviatilis* Wallr.—К. приречный

На заболоченных местах, в зарослях ивняков, на берегах рек. Изредка. Почти во всех р-нах, кроме ДМ, ДС и ЕВ.

11. Ст. железисто-мохнатый, клейкий, толстый. Л. с коротким пушком и ресничками или почти голые, нижние—в розетке, продолговато-ланцетные, глубоко выемчато-зубчатые, на чрш., стеблевые—полустеблеобъемлющие. Корзинки в сжатой щитковидной метелке. Язычковых цв. в корзинке 20—25. Семянки голые. М., Дв., 30—60, V—VIII.

11. *S. congestus* (R. Br.) DC. (*S. arcticus* Rupr.)—К. скученный

На заболоченных влажных лугах. Очень редко. В северных р-нах.

— Р. паутинисто-беловато-шерстистое, с коротким корневищем. Нижние л. в розетке округлые или яйцевидные, на коротких чрш., выемчато-зубчатые, стеблевые—более узкие, сидячие. Кор-

зинки на длинных ножках, в простых зонтиках. Язычковых цв. в корзинке 7—15. Семянки пушистые. М., 10—20, IV—VI.

12. *S. czernjaevii* Minder. (*S. campestris* auct. p. p.)—К. Черняева

На лесных полянах, сухих лугах, склонах балок, в зарослях кустарников. Изредка. В северных р-нах, распространение в южных р-нах требует уточнения.

43. *Calendula* L.—Ноготки

Железисто опушенное р. с цельными л. Корзинки одиночные крупные, язычковые цв. желтые или оранжевые, до 2—3 см дл. О., 30—50, V—X.

1. *S. officinalis* L.—Н. лекарственные

Широко разводится как декоративное в парках и садах, иногда дичает. Ценное лекарственное.

44. *Echinops* L.—Мордовник

1. Внутренние листочки частных оберток железисто-пушистые, вдвое длиннее щетинок. Высокое р. с железистым и белопаутистым опушением. Л. сверху зеленые, железисто-пушистые, снизу—беловойлочные, глубоко-перистонадрезные, с крупнозубчатыми, по краю колючими сегментами. Корзинки светло-голубые, вн. белый. М., 50—150, VI—VIII.

1. *E. sphaerocephalus* L.—М. круглоголовый

На степных склонах, берегах рек и сорных местах. Изредка. Во всех р-нах. Лекарственное, медоносное, декоративное.

— Внутренние листочки частных оберток на спинке голые, в 3—4 раза длиннее щетинок. Р. более низкие, без железистого опушения. Ст. и л. снизу беловойлочные, л. сверху темно-зеленые, б. м. паутистые. Корзинки и вн. синие. М., 15—50, VI—VIII.

2. *E. ritro* L.—М. обыкновенный

На открытых склонах, среди кустарников, на щебневатых и песчаных почвах, меловых и известняковых склонах. Спорадически. Во всех р-нах. Медоносное, лекарственное, декоративное, ядовитое.

45. *Xeranthemum* L.—Сухоцвет

Р. прижато-беловолосистое, с ланцетными л. и одиночными корзинками на верхушках ст. и боковых ветвей. О., 10—30, VI—X.

1. *X. annuum* L.—С. однолетний

На глинистых склонах, щебневатых и песчаных местах. Очень обычно. Во всех р-нах. Декоративное, лекарственное (народн.).

46. *Carlina* L.—Колючник

Ст. с кочьями шерстистых волосков, л. жесткие, выемчато-колючезубчатые, снизу паутиристо-войлочные. Корзинки одиночные, ок. 3 см в диам. Дв., 15—45, VI—X.

1. *C. biebersteinii* Bernh. ex Hornem.—К. Биберштейна

На степных и каменистых склонах, среди кустарников, на сорных местах. Очень редко. В разных р-нах, не отмечено в ДМ, ДС и ЕВ.

47. *Arctium* L.—Лопух

1. Все корзинки в щитковидном соцв. 2.
- Корзинки в кисти или самые верхние в небольшом щитке, а нижние сидят по 1 на коротких ножках в пазухах л. 3.
2. Корзинки 3—3,5 см в диам. Листочки обертки шиловидные, на конце загнутые крючком, зеленые, голые. Ст. под корзинками редко опушен. Дв., 60—150, VI—VIII.

1. *A. lappa* L.—Л. большой

На пустырях, вдоль дорог, на сорных местах, у жилья. Обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, медоносное, кормовое, эфирномасличное.

- Корзинки мельче, 2—3 см в диам. Обертка паутинистая, внутренние листочки ее обычно более широкие, на верхушке с прямым острием. Ст. под корзинками обычно железисто опушен. Дв., 60—120, VI—VIII.

2. *A. tomentosum* Mill.—Л. паутинистый

На сорных местах, у жилья, вдоль дорог. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, медоносное, кормовое, дубильное, жирномасличное.

3. Корзинки мелкие, 1,5—2,5 см в диам. Листочки обертки б.м. паутинистые, самые внутренние—линейные, с прямым остроконечием. Семянки 5—6 мм дл. Дв., 60—120, VI—VIII.

3. *A. minus* (Hill) Bernh.—Л. малый

На сорных местах, обочинах дорог, в огородах. Обычно. Во всех р-нах. Медоносное, витаминное.

- Корзинки более крупные, 3—4 см в диам., на длинных обычно дуговидно согнутых ветвях. Листочки обертки почти голые, внутренние—тонко заостренные. Семянки 8—9 мм дл. Дв., 90—180, VI—VIII.

4. *A. nemorosum* Lej.—Л. лесной

В лесах, на лесных полянах, опушках. Изредка. В северных р-нах: КВ, БХ, МИ. Медоносное, жирномасличное.

48. *Saussurea* DC.—Горькуша

Нижние л. лировидно-перисторассеченные, сочные, светло-, или сизовато-зеленые, стеблевые—с ушками, избегающими на ст. в виде крыльев. Корзинки в густом щитке, цв. розовые. М., 15—75, VII—IX.

1. *S. salsa* (Pall.) Spreng.—Г. солончаковая

На сырых солончаках и солончаковатых лугах. Изредка. Во всех р-нах, чаще в АД, ДЧ, ДМ, ДС, ЕВ.

49. *Jurinea* Cass.—Наголоватка

1. Корзинки многочисленные, в щитковидном соцветии, с мелкими обертками (4—15 (20) мм шир.) 2.
- Корзинки одиночные, с крупными обертками (25—40 мм шир.) 5.
2. Корзинки в сложном щитке. Обертка узкоцилиндрическая, 4—6 мм шир., пурпурная, ее листочки голые или слегка паутинистые. Семянки коричневатые. М., Пк., 20—40, VI—VIII.
1. *J. multiflora* (L.) B. Fedtsch.—Н. многоцветковая
На степных склонах, залежах, каменистых местах. Изредка. Во всех р-нах. Декоративное.
- Корзинки в простом щитке. Обертка 6—20 мм шир. Семянки бледные 3.
3. Обертка мелкая, до 10 мм шир., листочки ее беловато-войлочные, не окрашенные. Все л. узколинейные. М., Пк., 15—40, VI—VIII.
2. *J. stoechadifolia* (Bieb.) DC.—Н. лавандолистная
В степях и на каменистых склонах. Спорадически. В разных, преимущественно южных р-нах: К, ДК, П.
- Обертка более крупная, до 20 мм шир., наружные и средние ее листочки окрашенные. Верхние и средние л. цельные, прикорневые—перистораздельные, реже цельные 4.
4. Ст. всегда ветвистый (в верхней трети или от середины). Корзинок до 25. Наружные листочки обертки короткие, с темно-зелеными кончиками, внутренние—светло-пурпуровые, белопленчато заостренные. М., 25—60, VII—IX.
3. *J. tanaitica* Klok.—Н. донская
На песках. Редко. По р. Дон в среднем его течении и притокам. Описано из долины р. Чыр близ станицы Обливской (ДЧ). Распространение требует уточнения. Эндем.
- Ст. простые или вверху ветвистые. Корзинок меньше 10—15. Наружные и средние листочки обертки линейные, с резко вниз загнутыми черно-фиолетовыми или реже зелеными окончаниями. М., 25—80, VI—VIII.
4. ***J. polyclonos* (L.) DC. (incl. *J. thyrsiflora* Klok.)—Н. многостебельная**
На песках, в песчаных степях. Изредка. В разных, преимущественно центральных р-нах: АД, СД, К, ДЧ.
5. Семянки голые, гладкие или с полосками 6.
- Семянки покрыты рядами бугорков как на ребрах, так и на сторонах 9.
6. Наружные листочки обертки прижатые или отстоящие, снаружи серовато-войлочные, б. м. мягкие. Прикорневые л. перистораздельные с продолговатыми или линейными долями, иногда все л. цельные. М., 30—40, VI—VII.
5. *J. cyanoides* (L.) Reichenb. (incl. *J. centauroides* Klok.)—

Н. васильковая

В песчаных степях, на известняковых и меловых склонах. Спорадически. В разных р-нах: БХ, СД, К, ДЧ.

— Наружные листочки обертки около середины резко вниз отогнутые, колючие 7.

7. Обертка густопаутинистая, беловатая, наружные листочки ее с крючковидными кончиками. Прикорневые л. дважды перисторассеченные, конечные доли их короткие и узкие, 0,5—2 мм шир., сверху шероховатые. М., 20—70, VI—VII.

6. J. granitica Klok.—Н. гранитная

На гранитных обнажениях, реже на известняках и песках. В П и западной части ДК, распространение требует уточнения.

— Обертка голая или слабо паутинистая. Конечные доли перисторассеченных л. более широкие и длинные 8.

8. Обертка голая, листочки ее обычно пурпуровые, жесткие. Прикорневые л. однажды или дважды перисторассеченные, стеблевые—в основании с усиками, сверху шероховатые. М., 40—80, VI—VII.

7. J. ewersmannii Bunge—Н. Эверсмманна

На меловых обнажениях, речных песках. Отмечалось (В. И. Талиев) в МИ (по р. Иловле у х. Каменный брод), возможно и в других р-нах.

— Обертка слабопаутинистая, листочки ее зеленоватые. Прикорневые л. обычно однажды перисторассеченные, стеблевые—без усиков, сверху гладкие.

8. J. charkoviensis Klok.—Н. харьковская

На речных песках. Возможно нахождение в западных р-нах (КВ, СД, К), распространение требует уточнения.

9. Обертка паутинисто-войлочная, все листочки ее прижатые, из войлочка торчат только треугольные темно-зеленые кончики укороченных наружных и средних листочков. В опушении р. часто встречаются длинные, тонкие волоски. М., 15—70, V—VII.

9. J. arachnoidea Bunge—Н. паутинистая

В ковыльных степях, на меловых, известняковых и других каменных склонах. Довольно обычно. Во всех р-нах.

— Обертка также паутинисто-войлочная, наружные и средние листочки ее отогнутые, из войлочка выступают их линейные кончики. Длинных волосков в опушении нет. Р. меловых обнажений 8.

10. Семянка с 4—6 прерывистыми плотно друг к другу прилегающими ребрышками на гранях. М., 15—50, V—VI.

10. J. kasakorum Pjin—Н. казаков

На меловых обнажениях. Очень редко. Отмечено в СД (окрестн. станицы Клетской). Эндем бассейна Дона.

— Семянка б. ч. с 3 продольными, не тесно расположенными ямчато-прерывистыми ребрышками на гранях. М., 25—50, V—VI.

11. *J. cretacea* Bunge—Н. меловая

На открытых меловых склонах. Спорадически. В северных р-нах: БХ, МИ, СД. Эндем бассейна Волги и Дона.

50. *Carduus* L.—Чертополох

1. Корзинки 3—6 см в диам., одиночные, приплюснуто-шаровидные, поникающие, на бескрылых длинных ножках. Листочки обертки с яйцевидным основанием, продолженные в ланцетно-шиловидную наружу изогнутую колючку. Дв., 30—100, VI—IX.

1. *C. thoermeri* Weipm. (*C. putans* L.)—Ч. Термера

На склонах, у дорог, на сорных местах, залежах. Обычно. Во всех р-нах. Медоносное.

— Корзинки мельче, обычно не поникающие. Листочки обертки шиловидные 2.

2. Ст. до самых корзинок колючекрылатый или шиповатый 3.

— Ст. вверху без колючих крыльев 4.

3. Л. жесткие, с крепкими и длинными колючками по краям. Корзинки одиночные, реже по 2—3, на верхушке ст. и ветвей, почти шаровидные, 14—18 мм в диам. Дв., 30—100, VI—IX.

2. *C. acanthoides* L.—Ч. колючий

На залежах, пустырях, вдоль дорог, на полях. Обычно. Во всех р-нах. Медоносное.

— Л. мягкие, с тонкими щетинками по краям, снизу войлочные или паутинистые. Корзинки на верхушках ст. и ветвей по 2—4, реже одиночные, яйцевидные, 10—15 мм в диам. Дв., 60—120, VI—IX.

3. *C. crispus* L.—Ч. курчавый

На лесных опушках, среди кустарников, на сорных местах, в огородах. Обычно. Во всех р-нах.

4. Обертка паутинисто-мохнатая, до 25 мм в диам., листочки ее с крючковато отогнутой вниз колючкой. Л. по краю (как и стеблевые крылья) колючереснитчатые, снизу—паутинисто-войлочные, сверху—шерстистые. Дв., 20—60, VI—VII.

4. *C. uncinatus* Vieb.—Ч. крючковатый

На степных склонах, сорное на выгонах, в посевах, у дорог. Изредка. Во всех р-нах.

— Обертка голая или с редкими паутинистыми волосками, 15—20 мм шир., листочки ее с отогнутой полого дуговидной колючей верхушкой. Л. зеленые, с обеих сторон шерстистые. Дв., 30—100, VI—VIII.

5. *C. hamulosus* Ehrh. (*C. pseudocollinus* (Schmalh.) Klok.)—Ч. крючковый

В степях, на степных известняковых склонах, лесных опушках, у дорог. Изредка. Во всех р-нах.

51. *Cirsium* Mill.—Бодяк

1. Р. с очень коротким или невысоким (до 35 см) ст. Корзинки

скучены в центре розетки или на верхушке ст., крупные. Л. перистонадрезные, по краю шиповатые, покрытые редкими извилистыми волосками или голые. М., 20—35, VI—VIII.

1. *C. esculentum* (Siev.) C. A. Mey.—Б. съедобный

На сырых, преимущественно солонцеватых лугах, солончаках, сырых берегах рек. Изредка. Во всех р-нах.

— Р. с более высоким, хорошо развитым ст. 2.

2. Цв. зеленовато-желтые. Корзинки окружены бледно-желтоватыми, яйцевидными верхушечными л. Л. мягкие, по краю шиповидно-короткореснитчатые, нижние—перистораздельные, на крылатом чрш., верхние—цельные, сидячие. М., 50—150, VII—IX.

2. *C. oleraceum* (L.) Scop.—Б. огородный, или овощной

На сырых лесных опушках, берегах рек, окраинах болот, в сырых оврагах. Изредка. Преимущественно в КВ, БХ, МИ, АД, СД, К и ДК, в южных р-нах очень редко, не отмечен в ДМ, ДС и ЕВ.

— Цв. пурпурные или лилово-пурпурные, очень редко белые 3.

3. Отгиб вн. до основания 5-раздельный, в несколько раз короче его трубки. Тычиночные нити голые. Хохолок при пл. значительно длиннее вн. 4.

— Отгиб вн. примерно до середины 5-раздельный, равный, или немного короче, или длиннее его трубки. Тычиночные нити волосистые. Хохолок при пл. короче вн. 6.

4. Л. перисторассеченные с надрезными лопастями и длинными (до 6 мм) колючками по краю, коротконизбегающие, в силу чего ст. заметно крылатый. Обертка буроватая. М., 40—160, VI—X.

3. *C. argense* (L.) Scop.—Б. полевой

На сорных местах, залежах, в посевах, садах, огородах, на берегах рек и прудов, опушках, в кустарниках. Обычно. Во всех р-нах. Медоносное, жирномасличное.

— Л. цельные или реже надрезные, с более короткими (2—3 мм) колючками по краю, не избегающие. Ст. не крылатый 5.

5. Л. снизу бело- или серовойлочные, сверху обычно серые, узколанцетные, неглубоковыемчатые, мягко и тонко колючие. Корзинки в неправильно-щитковидном соцв.

4. *C. incanum* (S. G. Gmel.) Fisch.—Б. белойлочный

На берегах рек, сорных местах, у жилья, в посевах. Очень обычно. Во всех р-нах. Трудно искоренимое корнеотпрысковое сорное р.

— Л. с обеих сторон зеленые, почти голые или снизу негустопаутистые, неглубоковыемчатые, по краям щетинисто-реснитчатые. Корзинки в щитковидном рыхлом соцв. М., 50—120, VI—X.

5. *C. setosum* (Willd.) Bess.—Б. щетинистый

Сорное в посевах, на пустырях, залежах, у дорог, в долинах рек. Очень обычно. Во всех р-нах. Трудно искоренимое корнеотпрысковое сорное р. Вместе с предыдущим часто называется одним именем «осот розовый».

6. Л. сверху покрыты густыми прямыми несколько прижатыми

жесткими щетинками, доли их с длинной крепкой колючкой на верхушке. Отгиб вн. заметно короче его трубки 7.

— Л. сверху голые, слегка паутинистые или с извилистыми, б. ч. короткими и редкими волосками. Отгиб вн. немного длиннее, реже равен его трубке 9.

7. Ст. колючекрылатый. Л. низбегающие, жесткие, выемчато-перистораздельные, снизу паутинистые или тонковойлочные. Корзинки на колючекрылатых, облиственных ножках. Обертки слегка паутинистые, листочки их цельнокрайные, с жесткой колючкой. Дв., 40—150, VI—VIII.

6. *C. vulgare* (Savi) Ten. (*C. lanceolatum* auct.)—Б. обыкновенный

На залежах, склонах балок, у дорог, на сорных местах. Обычно. Во всех р-нах.

— Ст. бескрылый. Л. не низбегающие, стеблевые—стеблеобъемлющие, снизу беловойлочные. Корзинки на крылатых облиственных ножках. Листочки обертки по краю реснитчатые или мелкопильчатые 8.

8. Обертка густопаутинистая, 4—8 см шир., листочки ее с отогнутой темно-фиолетовой верхушкой. Л. перистораздельные, с линейно-ланцетными, нередко раздвоенными долями и загнутыми краями. Дв., 60—120, VI—IX.

7. *C. polonicum* (Petrak) Hjin—Б. польский

На склонах, лесных опушках, в зарослях кустарников, у дорог, в лесополосах. Спорадически. Во всех р-нах.

— Обертка голая, 3—4 см шир., листочки ее вверху обычно слегка фиолетовые, с отогнутой шиловидно-колючей верхушкой. Доли перисторассеченных л. от продолговатых до ланцетных. Дв., 50—150, VI—IX.

8. *C. serrulatum* (Bieb.) Fisch.—Б. мелкопильчатый

На лугах, степных, солонцеватых и сорных местах, залежах. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

9. Стеблевые л. лишь слегка низбегающие, и ст. только внизу немного крылатый, большая же часть его бескрылая. Корзинки на верхушках ветвей одиночные, редко скученные, б. ч. на длинных ножках. Обертка 1,5—3 см шир. М., 30—100, VII—VIII.

9. *C. capum* (L.) All.—Б. седой

На сырых, часто слегка засоленных лугах. Изредка. Во всех р-нах, кроме крайнего юго-востока.

— Ст. колючекрылатый от низбегающих на его междоузлия л. Л. по краю с шипиковидными щетинками. Корзинки скучены по нескольку на верхушках ветвей, на очень коротких ножках или почти сидячие. Обертки 0,8—1,5 см шир. 10.

10. Корневище с утолщенными продолговатыми или веретеновидными корнями. Л. жесткие, цельные, зубчатые, почти голые. Обертка клочковато-паутинистая, листочки ее по спинке не липкие. М., 50—100, VII—VIII.

10. *C. alatum* (S. G. Gmel.) Vobg.—Б. крылатый

На солончаковых и солонцеватых лугах. Рассеянно. Во всех р-нах.

— Корневище с б. м. тонкошнуровидными корнями. Л. мягкие, глубоко-перистораздельные, сверху негустошерстистые, снизу паутинисто-тонковоилочные. Листочки обертки по спинке липкие. М., 60—150, VI—IX.

11. *C. palustre* (L.) Scop.—Б. болотный

На сырых заболоченных лугах, в приречных зарослях кустарников. Изредка. Преимущественно в КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДК.

52. *Oporogdum* L.—Татарник

Ст. с широкими колючезубчатыми крыльями. Л. по краю двоякозубчатые, сверху и снизу войлочно-опушенные. Листочки обертки колючие и оттопыренные. Дв., 60—150, VI—IX.

1. *O. acanthium* L.—Т. колючий

На склонах, пустырях, рудеральных местах, вдоль дорог. Обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, медоносное.

53. *Cyperina* (Pers.) DC.—Крупина

Л. перисторассеченные на узколинейные сегменты. По 1—6 корзинок на концах ветвей. Обертка цилиндрическая, железистоопушенная. О., Дв., 20—100, VII—VIII.

1. *C. vulgaris* Cass.—К. обыкновенная

В степях, на сухих лугах, каменистых склонах. Изредка. В разных р-нах: К, ДК, П, ДН.

54. *Serratula* L.—Серпуха

1. Корзинки многочисленные, в щитковидном соцв. 2.
— Корзинки одиночные или малочисленные 3.

2. Ст. почти от основания сильноветвистый. Корзинки продолговатые; обертка 3,5—6 мм в диам., листочки ее с длинным отстоящим колючим остроконечием. Р. шершаво-волосистое. М., 20—75, VI—VII.

1. *S. erucifolia* (L.) Boriss. (*S. xeranthemoides* Bieb.)—С. эруколистная

В степях, на степных склонах, часто на сорных местах. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

— Ст. только в соцв. ветвистый. Корзинки б. м. яйцевидные; обертка 15—20 мм в диам., листочки ее по краям войлочно-пушистые, почти без остроконечия. Р. голое или рассеянно-волосистое. М., 50—100, VII—VIII.

2. *S. wolffii* Andrae (*S. coronata* auct.)—С. Вольфа

На лесных опушках, сухих лугах, среди кустарников. Изредка. В северных р-нах: БХ, МИ, К, возможно нахождение в АД и СД. Медоносное, лекарственное, витаминное. Полиморфный вид.

3. Ст. обычно ветвистый, с 2—7 корзинками, редко корзинка 1 . 4.
 — Ст. обычно простой, с 1 верхушечной корзинкой, редко корзинок 2 5.
 4. Р. голое, темно-зеленое. Прикорневые л. продолговатые, стеблевые—перисторассеченные или цельные, доли их с мягким остроконечием. Обертка 10—15 мм шир., листочки ее зеленые, иногда с буроватым пятном на верхушке, с мягким остроконечием. М., 20—50, V—VI.

3. *S. cardunculus* (Pall.) Schischk. (*S. nitida* Fisch.)—С. чертополоховая

На лугах, в степях, на солончаках. Указывается для В. обл. (П. Ф. Маевский). Распространение требует уточнения.

- Ст. и л. с обеих сторон рассеянно или густо опушены скрученными волосками. Л. перистораздельные, с многочисленными, почти цельнокрайными линейными долями. М., 30—100, VII—VIII.

4. *S. radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb. (*S. bracteifolia* (Iljin ex Grossh.) Stank.)—С. лучистая

На лугах, среди кустарников. Б. м. обычно в северных и центральных р-нах (КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДК), изредка в южных (ДЧ, П, АЕ, ЕВ).

5. Прикорневые л. (иногда и все) цельные, цельнокрайные, на длинных чрш., шершавые. Корзинки на длинных, прямых, выше середины безлистных цветоносах.

5. *S. lycorifolia* (Vill.) A. Kerner (*S. heterophylla* auct.)—С. зюзниколистная

На лугах, среди кустарников. Изредка, в МИ, К, возможно и в других северных р-нах.

- Все л. гребенчато-перистораздельные или рассеченные 6.

6. Ст. рассеянно опушенный, курчаво-волосистый. Л. снизу коротковолосистые, сверху крупнощетиновые. Наружные и средние листочки обертки с коротким острием, 2—5 мм дл. М., 40—80, V—VI.

6. *S. donetzica* Dubovik—С. донецкая

На обнажениях песчаника. Редко. В ДК (х. Н. Ореховка в окрестн. г. Донецка).

- Ст. и л. голые. Листочки обертки без заметного острия. М., 40—70, VI.

7. *S. tanaitica* P. Smirn.—С. донская

На меловых б. м. задернованных склонах. Изредка. В АД и ДЧ (по р. Голубой).

55. *Rhaponticum* Ludw.—Большеголовник

Ст. полый, слегка паутинистый, вверху б. м. шерстистый. Л. цельные, зубчатые, иногда перистораздельные. Придатки листочков обертки мохнато- или рассеянно-волосистые. М., 40—100, V—VI.

**1. R. serratuloides (Georgi) Bobr. (Leuzea salina Spreng.)—
Б. серпуховидный**

На влажных солончаках, солончаковых лугах. Спорадически. Во всех р-нах.

56. Chartolepis Cass.—Хартолепис

Л. цельные, продолговато-овальные, с обеих сторон шершавые от острых волосков и сидячих золотистых железок. Корзинки многочисленные на концах ветвей, продолговато-яйцевидные. Хохолок грязновато-дымчатый. М., 60—80, VII—IX.

1. C. intermedia Boiss. (Centaurea glastifolia L. p. p.)—Х. средний

На солонцеватых лугах, в степях. Спорадически. Во всех р-нах, к югу от ДН более обычно.

57. Acroptilon Cass.—Горчак

Р. корнеотпрысковое, от основания прутьевидно-ветвистое. Л. продолговатые или линейно-ланцетные, б. м. паутинистые, по краю шероховатые от мелких шипиков. Корзинки в кистевидно-щитковидном или метельчатом соцв. М., 15—60, VII—VIII.

1. A. repens (L.) DC. (A. picris C. A. Mey.)—Г. ползучий

На солонцах, песчаных и каменистых местах, в посевах. Обычно. В южных р-нах: П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ. Трудноискоренимое сорное р. Ядовитое, медоносное.

58. Centaurea L.—Василек

1. Ст. 7—35 см выс., лежачие или косо-восходящие из пазух прикорневых л. 2.
— Ст. 15—100 см выс., прямостоячие или при основании несколько восходящие 3.

2. Листочки обертки не прикрыты или едва прикрыты светло-коричневыми придатками. Придатки средних листочков яйцевидные, мелкие, до 3 мм дл., по краю зубчато-бахромчатые. Цв. пурпурные. М., 7—35, V—VI.

1. C. marschalliana Spreng.—В. Маршалла

На обнажениях известняка, степных склонах с каменистой подпочвой. Спорадически. Во всех р-нах к северу от ДН.

— Листочки обертки целиком прикрыты крупными коричневато-желтыми перепончатыми придатками. Придатки средних листочков 5—9 мм дл., округлые или яйцевидные, с многочисленными бахромками по краю. Цв. светло-пурпурные. М., 4—25, V—VI.

2. C. carbonata Klok.—В. угольный

На меловых обнажениях, реже известняках. В разных р-нах: БХ, МИ, СД, ДК, П.

3. Наружные и средние листочки обертки без придатков или с при-

- датками в виде полупрозрачной пленчатой цельнокрайной б. м. разорванной каймы 4.
- Все листочки обертки с б. м. развитыми придатками 5.
4. Р. голое, лишь в пазухах прикорневых л. с обильным шерстистым опушением. Наружные и средние листочки обертки без придатков или с придатками в виде очень узкой (до 1 мм) каймы. Цв. желтые. М., 50—140, VI—VIII.
- 3. *C. ruthenica* Lam.—В. русский**
- В степях, на меловых, мергельных и известняковых склонах. Спорадически. Во всех р-нах. Декоративное.
- Все р. или только внизу с редкими, оттопыренными, довольно длинными волосками. Наружные и средние листочки обертки с придатками в виде широкой каймы. Цв. желтовато-кремовые. М., 50—100, VI—VII.
- 4. *C. taliewii* Kleop.—В. Талиева**
- В степях, на залежах и каменистых склонах. Изредка. В разных р-нах: БХ, МИ, ДК, П, возможно в других р-нах. Декоративное.
5. Цв. желтые 6.
- Цв. другой окраски: розовые, розовато-пурпурные, бледно-розовые, до кремовых 8.
6. Листочки обертки с узкой короткореснитчатой каймой, на верхушке часто с коротким шипиком или колючкой до 1 см дл. М., 80—100, VI—VIII.
- 5. *C. salonitana* Vis.—В. салонский**
- На степных и каменистых склонах. Изредка. В ДК, П, ДН, возможно и в других р-нах.
- Листочки обертки с желтоватыми или бурыми длиннобахромчатыми придатками, иногда с колючей верхушкой 7.
7. Придатки листочков обертки сильно выпуклые, слабо зазубренные, не прикрывают полностью листочков, которые явственно из-под них выступают. Дв., 25—75, VI—VIII.
- 6. *C. gerberi* Stev.—В. Гербера**
- На бугристых песках, в песчаных степях. Редко. Отмечено в КВ, СД.
- Придатки слабо выпуклые, по краю гребенчато-реснитчатые, избегающие, почти прикрывают листочки обертки. М., 40—100, VI—IX.
- 7. *C. orientalis* L.—В. восточный**
- В степях, на каменистых местах. Спорадически. Во всех р-нах. Декоративное, медоносное.
8. Стеблевые л. цельнокрайные, цельные, редко выемчато-лопастные 9.
- Стеблевые л., по крайней мере средние и нижние, просто или дважды перисторассеченные, реже перистораздельные или перистонадрезные 14.
9. Однолетние или двулетние р. с тонким стержневым корнем.

Стеблевые л. сужены к основанию. Краевые цв. голубые, синие (редко беловатые), сильно увеличенные, срединные—фиолетово-лиловые. О., Дв., 15—60, VI—IX.

8. *C. cyanus* L.—В. синий

На сорных местах, в посевах, иногда разводится в садах. Рассеянно. Во всех р-нах. К югу от ДН редко. Медоносное, лекарственное, красильное, декоративное, жирномасличное, ядовитое.

— Многолетние короткокорневищные р. 10.

10. Р. серое от густого паутинистого войлока, ст. крылатый. Стеблевые л. сидячие, широкоовато- и длинноизбегающие. Краевые цв. синие или голубые, увеличенные, срединные—фиолетово-лиловые М., 20—65, V—VII.

9. *C. tanaitica* Klok.—В. донской

В степях, среди кустарников, на каменистых склонах. Изредка. В южных р-нах: П, ДН, ДМ, АЕ, ДС, вероятно также в западной части К и ДК. Декоративное.

— Р. зеленые или серовато-зеленые. Ст. некрылатые, стеблевые л. не избегающие. Цв. розовые, розово-пурпурные, редко белые 11.

11. Придатки наружных и средних листочков обертки слегка выпуклые, округлые, б. м. разорванные, по краю неправильно зубчатые, иногда почти цельнокрайные. Семянки без хохолка или хохолок едва заметен 12.

— Придатки наружных и средних листочков обертки плоские, удлиненные, оттянутые в шиловидное или хвостовидное окончание, по краю гребенчато рассеченные на нитевидные реснички. Семянки с коротким хохолком 13.

12. Л. широкие, от яйцевидно-ланцетных до эллиптических, коротко заостренные, зеленые, шершавые с обеих сторон или голые, отклоненные от ст. Придатки листочков обертки бурые или темно-бурые. М., 20—100, VI—IX.

10. *C. jacea* L.—В. луговой

На лугах, сухих склонах, среди кустарников. Б. м. обычно. В р-нах к северу от ДН. Медоносное, декоративное, витаминное.

— Л. узкие, узколанцетные или линейные, заостренные, жесткие, б. м. сероватые от густого паутинистого опушения, косо вверх направленные. Придатки листочков обертки беловатые, посредине бледно-буроватые. М., 20—80, VII—VIII.

11. *C. substituta* Czer.—В. замещающий

На степных склонах, среди кустарников, на сухих лугах. Изредка. В западных частях К, ДК, П и ДН. Вид близок к предыдущему. В западной части К и ДК возможно нахождение близкого вида *C. rannonica* (Heuff.) Simonk., отличающегося меньшим опушением л., утолщенными под корзинками цветоносами и почти неразветвленным ст.

13. Обертка яйцевидная или шаровидно-яйцевидная, 15—20 мм дл. и 10—15 мм шир. Придатки ее листочков от светло- до черно-

бурых. Ст. вверху мало разветвленный, с косо вверх направленными ветвями. М.; 50—100, VII—VIII.

12. *C. pseudophrygia* C. A. Mey.—В. ложнофригийский

На лугах, среди кустарников. Б. м. обычно. В разных р-нах: МИ, К, ДК, ДН, АЕ и других.

- Обертка продолговато-яйцевидная, 13—15 мм дл. и 6—8 мм шир. Придатки ее листочков рыжеватые. Ст. б. ч. многочисленные, от середины и выше сильно разветвленные, с б. м. отклоненными ветвями. М., 20—40(70), VI—VII.

13. *C. trichosephala* Vieb.—В. косматоголовый

На степных склонах, среди кустарников. Б. м. обычно. Во всех р-нах, чаще в северных.

14. Многолетние р. Обертка 15—25 мм дл. и 8—20 мм шир. . . . 15.
— Двулетние р. Обертка 8—15 мм дл. и 3—15 мм шир. . . . 16.
15. Корзинки в бутоне конусовидные. Придатки наружных и средних листочков обертки бурые или темно-бурые в виде едва заметной короткореснитчатой полоски по краям и маленького зубца на верхушке, или придатки почти не развиты. М., 40—100, VI—VIII.

14. *C. adpressa* Ledeb. (*C. scabiosa* auct.)—В. прижаточешуичатый

В степях, на каменистых склонах, песках, залежах. Обычно. Во всех р-нах, в южных более обычно.

- Корзинки в бутоне округлые или округло-приплюснутые. Придатки наружных и средних листочков обертки темно-бурые, широкотреугольные, до 1 мм шир., со светлой более длинной (до 1,5 мм) реснитчатой каймой по краю. М., 60—100, VI—VIII.

15. *C. pseudocoriacea* Dobrocz. (*C. scabiosa* auct.)—В. ложнокожистый

В степях, на степных склонах. Изредка, в К, ДК и других северных р-нах.

16. Придатки листочков обертки крупные, округлые, пленчатые, б. ч. прозрачные и цельнокрайные 17.
— Придатки листочков обертки коротко сбегаящие на край листочков, по краю гребенчато-бахромчатые, жесткореснитчатые или мелкозубчатые, на верхушке с жестким или мягким острием 18.
17. Придатки листочков обертки желтоватые, почти полукруглые, жесткие, сильно выпуклые, б. ч. одноцветные, реже в основании с темными пятнами. Цв. бледно-розовые до кремовых. Дв., 35—50, VII—VIII.

16. *C. proto-gerberi* Klok.—В. первичногерберов

На открытых песчаных местах. Изредка. В западной части К и ДК (долина р. Сев. Донец), распространение требует уточнения.

- Придатки листочков обертки беловатые, с беловатой тонкопленчатой каймой, менее жесткие и выпуклые, эллиптические, в ос-

новании б. ч. с красновато-бурыми треугольными пятнами. Цв. розово-пурпурные. Дв., 30—50, VI—VIII.

17. *C. donetzica* Klok.—В. донецкий

На песках, б. ч. борových. Изредка. В западной части К и ДК (по р. Сев. Донец).

18. Обертка яйцевидно-цилиндрическая или цилиндрическая, 2,5—5 мм шир., листочки ее с 3 жилками. Придатки наружных и средних листочков желтоватые, тонкокожистые, с 4—6 жесткими ресничками с каждой стороны и жестким, колючим, отогнутым наружу верхушечным острием, превышающим боковые реснички. Дв., 15—50, VI—IX.

18. *C. diffusa* Lam.—В. раскидистый, верблюдка

На сухих степных, каменистых и сорных склонах, на пастбищах. Очень обычно. Во всех р-нах. Медоносное.

- Обертка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, реже цилиндрическая, 3,5—13 мм шир., листочки ее с 3—7 жилками. Придатки наружных и средних листочков пленчатые, темно окрашенные, гребенчато-бахромчатые или неправильно мелкозубчатые, с б. м. мягким верхушечным острием, не превышающим боковые бахромки. 19.

19. Листочки обертки с 5—7 жилками; придатки их темно-бурые или бурые, гребенчато-бахромчатые, с более светлыми бахромками, без развитых пленчатых ушек при основании. Хохолок в 2—3 раза короче семянки. Р. степей. 20.

- Листочки обертки с 3—5 жилками; придатки их короткобахромчатые, в основании с б. м. развитыми пленчатыми ушками. Хохолок равен семянке или в 1,5 раза короче. Р. песков и каменистых обнажений. 21.

20. Все р. острошероховатое и негустопаутинистое. Обертка яйцевидная, 10—13 мм шир. Придатки ее листочков с 6—9 парами бахромок, темно-бурые. Конечные доли л. линейные, 1—4 мм шир. Семянки бурые. Дв., 30—70, VII—VIII.

19. *C. pseudomaculosa* Dobroc.—В. ложнопятнистый

В степях, на степных и каменистых, преимущественно известняковых склонах. Изредка. В северных р-нах.

- Походит на предыдущее, но более густопаутинистое и острошероховатое р. Обертка продолговато-яйцевидная, ок. 7 мм шир. Придатки ее листочков с 4—6 парами бахромок, светло-бурые. Конечные доли л. узколинейные, 1—1,5 мм шир. Семянки черноватые. Дв., М., 20—75, VI—VIII.

20. *C. biebersteinii* DC. (*C. micranthos* C. G. Gmel. ex Hayek)—В. Биберштейна

В степях, на глинистых склонах, меловых и известняковых обнажениях. Спорадически. В северных р-нах: КВ, БХ, МИ, СД, К.

21. Хохолок равен семянке. Центральная твердая часть придатков

листочков обертки желтоватая. Р. слабопаутинистое. Дв., 25—60, VI—VIII.

21. *C. majorovii* Dumb. (*C. arenaria* auct.)—В. Майорова

На песках. Спорадически. В разных р-нах: АД, СД, К, ДЧ и другие.

— Хохолок примерно в 1,5 раза короче семянки. Центральная твердая часть придатков листочков обертки черноватая или темно-бурая. Р. густопаутинистое. Дв., 25—70, VI—VIII.

22. *C. lavrenkoana* Klok.—В. Лавренко

На меловых, известняковых обнажениях, каменистых склонах. Изредка. В западной части ДК.

59. *Phalacrochena* Hjin—Лысосемянник

Р. корнеотпрысковое с тонкопаутинистым ст. Л. продолговато-ланцетные, с обеих сторон шершавые от густых очень коротких волосков. Корзинки до 20 мм шир., одиночные. Семянки без хохолка. М., 25—60, V—VII.

1. *P. inuloides* (Fisch. ex Janka) Hjin (*Centaurea inuloides* Fisch. ex Janka)—Л. девясиловидный

На влажных степных низинах, залежах, в балках, на засоленных лугах. Преимущественно в южных р-нах: ДК, П, ДН, ДС, ДМ, АЕ, заходит в К и ДЧ.

60. *Carthamus* L.—Сафлор

1. Л. и листочки обертки цельные, колюче-мелкозубчатые. Цв. оранжево-красные. М., 30—80, VII—VIII.

1. *C. tinctorius* L.—С. красильный

Разводится в качестве красильного, иногда дичает. Родина—Египет, Иран. Красильное, масличное.

— Нижние л. лировидные, стеблевые—колюче-перистонадрезные. Наружные листочки обертки колюче-перистозубчатые. Цв. желтые. М.; 20—50, VII—IX.

2. *C. lanatus* L.—С. шерстистый

Сорное на пастбищах. Изредка в П, АЕ, ДС, возможно и в других р-нах.

61. *Cichorium* L.—Цикорий

Р. шершавое от рассеянного опушения, с растопыренными прутковидными ветвями. Прикорневые л. обычно перистораздельные, на чрш., стеблевые—ланцетные, стеблеобъемлющие. М., 20—120, VI—VIII.

1. *C. intybus* L.—Ц. обыкновенный

На сорных местах, пустырях, залежах, вдоль дорог, в посевах. Очень обычно. Повсеместно. Лекарственное, пищевое, медоносное, кормовое. В огородах иногда разводится как салатное р. *C. endivia* L.—однолетнее р. с б. м. яйцевидными верхними л.

62. *Lapsana* L.—Бородавник

Л. мягкие, острозубчатые, нижние—лировидные с крупной конечной долей. Корзинки мелкие, обертка 2—4 мм шир. О., 20—100, VI—VII.

1. *L. communis* L.—Б. обыкновенный

В байрачных лесах, среди кустарников на склонах балок, иногда на повышенных местах в пойменных и в аренных лесах. Спорадически. Во всех р-нах к северу от ДН.

63. *Achyrophorus* Adans.—Прозанник

Прикорневые л. продолговато-эллиптические, щетинисто-волосистые, часто с красновато-коричневыми пятнами. Ст. с 1—2 стеблевыми л. и 1—4 корзинками, в основании щетинистый. М., 30—100, V—VII.

1. *A. maculatus* (L.) Scop.—П. пятнистый

В байрачных и, реже, аренных лесах, среди кустарников, иногда на сухих лугах. Изредка. Преимущественно в северных и западных р-нах: КВ, БХ, МИ, АД, СД, К (по р. Калитва примерно до широты г. Каменска), ДК (западная часть) и П (заходит по р. Миус).

64. *Picris* L.—Горлюха

Л. неправильно выемчато-крупнозубчатые. Корзинки в щитковидном соцв. Наружные листочки обертки отогнутые, паутинисто опушенные и вдоль семянки жестковолосистые. Цв. оранжево-желтые. Дв., М., 30—60, VII—IX.

1. *P. hieracioides* L.—Г. ястребинковая

На лугах, склонах балок, среди кустарников, сорное в посевах, вдоль дорог, у жилья. Обычно. Во всех р-нах.

65. *Leontodon* L.—Кульбаба

1. Р. кистекорневое, обычно голое или с опушением из простых волосков. Цветоносный ст. ветвистый, под корзинками утолщенный и полый, с большим числом мелких чешуевидных л. М., 15—50, VI—IX.

1. *L. autumnalis* L.—К. осенняя

На лугах, среди кустарников в долинах рек, на влажных сорных местах. Изредка. Преимущественно в северных и западных р-нах. Полиморфный вид. Изредка встречается subsp. *pratensis* (Link) Argang., отличающийся листочками обертки с опушением из длинных прижатых рыжеватых щетинок.

— Р. опушенные 2—4-вильчатыми волосками, иногда с примесью простых. Цветоносные ст. мало разветвленные, под корзинкой с небольшим числом чешуевидных л. (до 4), не полые . 2.

2. Р. со стержневым редьковидным корнем и с опушением из 2—4-вильчатых волосков. Цветоносные ст. с 2—4 чешуевидными л.

под корзинками. Семянки с длинным носиком, 8—12 мм дл. М., 20—40, V—VI.

2. *L. crispus* Vill. (*L. asper* (Waldst. et Kit.) Poir.)—К. курчавая

На каменистых степных склонах. Отмечено в ДН (окрестн. г. Ростова-на-Дону), возможно нахождение в П и на западе ДК.

- Р. кистекорневое с коротким, как бы обрубленным корневищем, и с опушением из 2-вильчатых и простых волосков. Цветоносные ст. под корзинками с 1 (2) чешуевидными л. или без них. Семянки с коротким носиком, 4—6 мм дл. М., 15—50, VI—IX.

3. *L. hispidus* L.—К. щетинистая

На склонах, сухих лугах. Возможно нахождение в северных р-нах. Медоносное, кормовое.

66. *Tragorogon* L.—Козлобородник

1. Цветоносы под корзинками сильно утолщенные, полые. Листочки обертки превышают цв.; сеянки 2—3 см дл., с носиком, превышающим остальную часть сеянки. Р. голое. Дв., 30—100, V—VIII.

1. *T. dubius* Scop. (*T. major* Jacq.)—К. сомнительный

В степях, на степных склонах, среди кустарников, в лесополосах, на залежах и сорных местах. Обычно. Во всех р-нах. Медоносное.

- Цветоносы под корзинками не утолщенные и не полые. Листочки обертки короче цв., сеянки без носика или с носиком не длиннее остальной части сеянки 2.

2. Семянки ок. 2 см дл., с гладким носиком, примерно равным по дл. остальной части сеянки; хохолок значительно короче сеянки. Цв. ярко-желтые. Р. голое, с редкими войлочными хлопьями. Дв., 20—80, V—VIII.

2. *T. orientalis* L.—К. восточный

На лугах, лесных опушках, среди кустарников, на песках. Изредка. Преимущественно в северных р-нах. Медоносное, кормовое.

- Семянки короче, без носика или с носиком в 2—5 раз короче остальной части сеянки; хохолок длиннее, равен или немного короче сеянки 3.

3. Семянки с носиком в 2—5 раз короче остальной части сеянки 4.

- Семянки без носика 6.

4. Семянки с шершаво-бугорчатым толстым носиком 1—4 мм дл. Р. слабо паутинистое с линейными прикорневыми и ланцетными, б. м. волнистыми стеблевыми л. Дв., 40—120, V—VII.

3. *T. dasyrhynchus* Artemcz.—К. опушенноносый

На степных склонах, песках, среди кустарников. Б. м. обычно. Во всех р-нах, к северу-востоку более редко.

- Семянки с гладким носиком 5.

5. Р. с б. м. густым паутинисто-войлочным опушением. Прикорневые л. линейные, 2—5 мм шир., уже стеблевых; стеблевые—с постепенно заостренной и закрученной назад верхушкой. Пльн. желтые. Дв., 30—100, V—VIII.

4. *T. ussainicus* Artemcz.—К. украинский

На песках в долинах рек, песчаных массивах. Спорадически. В р-нах к северу от ДН, преимущественно западных.

— Р. голое или скудно клочковато-войлочное. Прикорневые л. шире, 5—10(14) мм шир., стеблевые—плоские или вдоль сложенные, лишь иногда б. м. закрученные. Пльн. темно-желтые с коричневыми полосками. Дв., 40—100, V—VIII.

5. *T. podolicus* (DC.) Artemcz.—К. подольский

На лесных опушках, песках, лугах, среди кустарников. Изредка. В северных р-нах: КВ, БХ, МИ, возможно и в других.

6. Хохолок в основании с голым кольцом, красновато-серый, почти равен семянке. Верхние л. на верхушке суженные узколинейно и часто закрученные. Р. б. м. опушенное, под корзинками клочковато-войлочное. Дв., 10—50, VI—VIII.

6. *T. donetzicus* Artemcz.—К. донецкий

На песках. Возможно нахождение в западной части К и ДК.

— Хохолок в основании с опушенным кольцом. Верхние л. суженные из широкого основания, но не закрученные. Р. с густым клочковато-паутинистым опушением, особенно под корзинками 7.

7. Хохолок короче семянки, 9—10 мм дл.; семянки без хохолка 1,3—1,5 см дл. Листочки обертки 1,8—2,5 см дл. Дв., 30—80, VI—VIII.

7. *T. tanaiticus* Artemcz.—К. донской

На песках в речных долинах. Спорадически. В р-нах к северу от ДН и в ДН, южнее редко.

— Хохолок длиннее или равен семянке 8.

8. Хохолок равен или немного длиннее семянки, 1,5—1,8 см дл., семянка ок. 1,5 см дл., с 8—12 чередующимися гладкими и мелкобугорчатыми ребрами. Листочки обертки 2,5—3,5 см дл. Дв., 30—120, V—VIII.

8. *T. ruthenicus* Bess. ex Krasch. et S. Nikit.—К. русский

На бугристых песках, в долинах рек. Изредка. В юго-восточных и восточных р-нах. Кормовое, медоносное.

— Хохолок длиннее семянки, ок. 1,8 см дл.; семянка ок. 1,4 см дл., в верхней части неглубокобороздчатая, с 2 рядами чешуек, в остальном гладкая. Листочки обертки ок. 2,5 см дл. Дв., 30—60, V—VI.

9. *T. daghestanicus* (Artemcz.) Kuth.—К. дагестанский

На песках. Возможно нахождение в ЕВ, распространение требует уточнения.

67. *Scorzonera* L.—Козелец

1. Семянки в основании с полой ножкой более толстой и светлой, чем семянки 2.
- Семянки в основании без ножки или с очень короткой ножкой; л. всегда цельные 4.
2. Л. цельные, линейные, мясистые, снизу серо опушенные. Корень обычно клубневидно утолщен. Семянки шероховатые по ребрам, 13—15 мм дл. М., 10—30, V—VI.
 1. ***S. mollis* Bieb. (*Podospermum molle* C. A. Mey.)—К. мягкий**
На степных и каменистых склонах, в степях. Изредка. Преимущественно в южных р-нах: ДК, П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ, также в восточной части МИ.
— Л. перистораздельные или перисторассеченные, корень клубневидно не утолщен. Семянки гладкие, 9—12 мм дл. 3.
 3. Р. двулетнее, с 1 или немногими облиственными ст. Л. с линейными или линейно-ланцетными боковыми сегментами. Р. б. м. паутинисто опушенное, зеленое. Дв., 20—40, IV—VI.
 2. ***S. laciniata* L.—К. разрезной**
На засоленных лугах, солончаках, глинистых склонах. Спорадически. В разных южных и восточных р-нах: МИ (по р. Иловле), ДК, ДЧ (по р. Чир, Доно-Цимлянский песчаный массив), П, ДМ, ДС, возможно и в других р-нах. Пищевое.
— Р. многолетнее, с несколькими слабо облиственными ст. Л. с узколинейными боковыми сегментами. Р. седоватое от паутинистого опушения. М., 10—25, V—VIII.
 3. ***S. сапа* (C. A. Mey.) O. Hoffm.—К. седой**
На сухих степных склонах, солончаках, засоленных лугах. Спорадически. Отмечено в ДК, ДЧ, ЕВ.
 4. Корневая шейка густо одета щетиновидными волокнами от отмерших влагалищ л. 5.
 - Корневая шейка без волокон, покрыта б. м. целыми влагалищами прикорневых л. 6.
 5. Цв. лилово-пурпурные, при цветении с запахом ванили. Л. узколинейные, злаковидные, голые или, как и ст. в узлах и под корзинками, паутинисто-шерстистые, стеблевые—многочисленные. М., 30—70, VI—VII.
 4. ***S. purpurea* L.—К. пурпуровый**
На степных склонах, опушках, на песках и засоленных лугах. Изредка. Преимущественно в северных р-нах, в юго-восточных очень редко (не отмечено в ДМ, ДС).
— Цв. желтые, р. голое. Л. от линейных до широколанцетных, по краю иногда волнистые. Стеблевые л. в числе 1—3. М., 10—40, VI—VIII.
 5. ***S. austriaca* Willd.—К. австрийский**
На степных и каменистых склонах. Редко. Преимущественно в р-нах к северу от ДН. Распространение требует уточнения.
 6. Семянки шерстисто-опушенные по всей дл. Л. жестковатые,

ланцетно-линейные, суженные на верхушке в шиловидное острие. Ст. внизу и обертки корзинок густо шерстисто-мохнатые от рыжеватых волосков. М., 25—60, V—VII.

6. *S. ensifolia* Vieb.—К. мечелистный

На песках, опушках лесов, песчаных склонах. Изредка. Во всех р-нах к северу от ДН, в ДН и ЕВ.

— Семянки голые или только в месте сочленения с хохолком с волосистым кольцом. Ст. внизу и обертки не мохнатые . 7.

7. Почти все л. прикорневые, ст. несет 1—3 небольших листочка. Прикорневые л. ланцетные, до 1,5 см шир. Корзинки мелкие (1,3—2 см дл.), 1—3, цв. едва превышают обертку. Р. голое. Дв., М., 15—50, VI—VIII.

7. *S. parviflora* Jacq.—К. мелкоцветковый

На солончаковатых лугах и солончаках. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

— Ст. обычно облиственный, р. б. м. опушенное. Цв. в 1,5—2 раза превышают обертку 8.

8. Л. линейные, шиловидно заостренные, желобчатые, 2—7 мм шир. М., 20—50, V—VII.

8. *S. stricta* Hornem. (*S. marschalliana* auct.)—К. торчащий

В степях, на каменистых и песчаных степных склонах. Изредка. Во всех р-нах.

— Прикорневые л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, по краю иногда волнистые, до 2—2,5 см шир. М., 25—60, V—VIII.

9. *S. hispanica* L. (*S. taurica* Vieb.)—К. испанский

В степях, на степных склонах, лесных опушках. Изредка. Во всех р-нах. Пищевое, медоносное, кормовое. Полиморфный вид, сильно варьирующий по степени опушения.

68. *Lagoseris* Vieb.—Лагозерис

Р. б. м. щетинисто-волосистое, цветоносные ст. вверху с железистым опушением. Л. от выемчато-зубчатых до глубокостроговидных. О., 10—50, V—VI.

1. *L. sancta* (L.) K. Maly (*Pterotheca orientalis* auct.)—Л. палестинский

На сухих степных и каменистых склонах, в лесополосах, на сорных местах. Б. м. обычно. Преимущественно в южных р-нах: АД (окрестн. г. Серафимович), ДК, ДЧ (окрестн. г. Калач-на-Дону), П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

69. *Chondrilla* L.—Хондрилла

1. Стеблевые л. узкие, 1—6 мм шир., от узколинейных до ланцетных, голые, прикорневые—струговидные 2.

— Стеблевые л. более широкие, 0,5—2,5 см шир., б. м. паутинисто опушенные или голые, прикорневые—слабо струговидные . 3.

2. Внутренние листочки обертки всегда без щетинок; семянки под коронкой на $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ покрыты острыми бугорками и чешуйками.

Стеблевые л. всегда плоские, 2—6 мм шир. Корзинки на боковых ветвях соцв. сидячие или на малозаметных ножках. Дв., М., 50—100, VI—VIII.

1. *C. juncea* L.—X. ситниковая

На песках, каменистых, глинистых и степных склонах, сорное в посевах, у жилья. Б. м. обычно. Во всех р-нах, в южных чаще.

— Внутренние листочки обертки с единичными короткими щетинками; семянки под коронкой только в верхней части с короткими и широкими чешуйками. Стеблевые л. 0,5—2,5 мм шир., плоские или с завернутыми вверх краями. Корзинки на боковых ветвях соцв. на заметных ножках. Дв., М., 30—100, VI—VIII.

2. *C. graminea* Vieb.—X. злаколистная

На песках, в песчаных степях, реже на сорных местах. Б. м. обычно. Во всех р-нах, в южных более обычно.

3. Чешуйки коронки цельные. Прикорневые л. обратнойцевидные или слегка струговидные; все л. кожистые, по краю и главной жилке с густыми щетинками. Внутренние листочки обертки по средней жилке с б. м. густыми длинными щетинками. Дв., М., 50—100, VI—VIII.

3. *C. latifolia* Vieb.—X. широколистная

На песках, глинистых, каменистых и степных склонах, сорное в посевах, у жилья. Спорадически. В южных р-нах: в южных частях К, ДК и ДЧ, в П, ДН, АЕ, ДМ, ДС, ЕВ.

— Чешуйки коронки 3-лопастные, с более развитой средней лопастью. Прикорневые л. слабо развитые, стеблевые—менее кожистые, иногда с редкими щетинками по краю и жилке. Внутренние листочки обертки с редкими щетинками или без них. Ст. б. м. войлочно опушенный, реже почти голый. Дв., М., 50—100, VI—VIII.

4. *C. canescens* Kar. et Kir.—X. седоватая

На песках, глинистых и каменистых местах. Редко. В юго-восточных р-нах: ДМ, ДС, ЕВ.

70. *Taraxacum* Wigg.—Одуванчик

1. Л. с обеих сторон опушенные, шероховатые, плотные, по краю хрящеватые, от выемчато-зубчатых до перистораздельных, прижатые к почве. Цветоносные стрелки почти по всей дл. паутинисто-войлочные. Цв. оранжево-желтые. М., 5—25, VII—IX.

1. *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir.—О. поздний

На глинистых и степных склонах, сорных местах, вдоль дорог. Б. м. обычно. Во всех р-нах, к северо-востоку реже.

— Л. голые или почти голые, травянистые; стрелки голые или паутинисто-войлочные только под корзинкой 2.

2. Наружные листочки обертки уже и вдвое короче внутренних, ланцетно-линейные, прижатые к внутренним; обертка часто с

красноватым оттенком. Л. сочные, цельнокрайные, крупнозубчатые или перисторассеченные, вверх направленные, 5—12 см дл. и до 2,5 см шир. М., 5—20, VII—IX.

2. *T. bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz.—О. бессарабский

На засоленных лугах, солончаках. Спорадически. Во всех р-нах, в северных и северо-восточных более редко.

— Наружные листочки обертки шире внутренних или почти равны им по шир., но тогда б. м. вниз отогнутые или отклоненные 3.

3. Зрелые семянки красноватые или красновато-бурые, с длинным носиком (до 8 мм). Листочки обертки по краю с белой перепончатой каймой и ресничками. Л. обычно струговидно-перистораздельные с относительно небольшой верхушечной долей. М., 5—25, V—VI.

3. *T. erythrospermum* Andrzej.—О. красносемянный

На засоленных лугах, склонах, изредка на мелах. Спорадически. Во всех р-нах.

— Зрелые семянки светло- или темно-бурые, сероватые, без красноватого оттенка 4.

4. Наружные листочки обертки без рожков, вниз отогнутые, без перепончатой каймы по краю, зеленые. Семянки с длинным носиком, 7—12 мм дл. Л. струговидно-перистораздельные с крупной конечной долей. М., 10—30, IV—V.

4. *T. officinale* Wigg.—О. лекарственный

Сорное вдоль дорог, в садах, парках, посевах, у жилья, на лугах и степных склонах. Очень обычно. Повсеместно. Лекарственное, витаминное, пищевое, медоносное. Полиморфный вид.

— Наружные листочки обертки с небольшими тупыми рожками, б. м. отклоненные, но не отогнутые, с узкой перепончатой каймой, сизоватые. Семянки с носиком 6—8 мм. Л. глубоко перистораздельные с небольшой конечной долей. М., 5—20, V—VI.

5. *T. obliquum* (Fries) Dahlst.—О. косой

На засоленных лугах, сорных местах. Рассеянно. В разных р-нах; распространение требует уточнения.

71. *Sonchus* L.—Осот

1. Ст. ветвистый. Листочки обертки голые или с редкими железистыми волосками. Однолетние р. 2.

— Ст. б. ч. неветвистый, корзинки одиночные или в щитковидном соцв. Листочки обертки густо железисто-опушенные. Многолетние р. 3.

2. Стеблевые л. со стреловидными ушками, мягкие, тусклые, не шиповатые, с голубоватым оттенком; л. перистораздельные, конечная доля листа самая крупная. Семянки ок. 3 мм дл., между ребрами поперечно-морщинистые. О., 30—100, VI—IX.

1. *S. oleraceus* L.—О. огородный

На сорных местах, в огородах, садах, в посевах, на орошаемых землях. Обычно. Во всех р-нах. Медоносное, кормовое. Полиморфный вид, с варьирующей формой л.

- Стеблевые л. с округлыми, прижатыми к ст. ушками, жесткие, сверху глянцевые, по краю колючезубчатые, темно-зеленые; нижние л. обычно цельные, выше—б. м. перистораздельные, с самыми крупными боковыми долями. Семянки ок. 2,5 мм дл., между ребрами гладкие, с крылатыми краями (смотреть в лупу). О., 30—80, VI—IX.

2. *S. asper* (L.) Hill—О. шероховатый

На сорных местах, в огородах, садах, посевах, среди кустарников, на опушках. Обычно. Во всех р-нах. Медоносное. Полиморфный вид.

3. Л. в основании с округленными прижатыми к ст. ушками. Корзинки вместе с язычками до 5 см в диам., сеянки темно-бурые. Р. корнеотпрысковое, с длинным вертикальным и шнуровидными боковыми корнями, несущими придаточные почки. М., 40—150, VII—IX.

3. *S. arvensis* L.—О. полевой, желтый

В посевах, огородах, садах, на сорных местах. Очень обычно. Во всех р-нах. Медоносное, кормовое. Очень полиморфный вид.

- Л. в основании с копьевидными или стреловидными оттопыренными ушками. Корзинки вместе с язычками до 3 см в диам., сеянки желтоватые, светлые. Р. с коротким толстым корневищем. М., 80—200 (300), VI—VIII.

4. *S. palustris* L.—О. болотный

На болотах, сырых лугах, влажных берегах, среди кустарников в поймах. Рассеянно. Во всех р-нах.

72. *Lactuca* L.—Латук

1. Цв. голубовато-лиловые. Л. жестковатые, по краю с мозолистыми шипиками. Р. корнеотпрысковое. М., 30—100, VI—VIII.

1. *L. tatarica* (L.) C. A. Mey. (*Mulgedium tataricum* DC.)—Л. татарский, молокан

На сорных местах, в посевах, на залежах, пустырях, склонах, берегах рек. Обычно. Во всех р-нах. Ядовитое.

- Цв. желтые 2.

2. Ст. полый, зеленый; л. нежные. Носик примерно вдвое короче остальной части сеянки 3.

- Ст. не полый, желтовато-белый; л. плотные, жестковатые. Носик равен или длиннее остальной части сеянки 4.

3. Нижние и средние стеблевые л. цельные, обратнояйцевидные или эллиптические. Дв., 60—100, VI—VIII.

2. *L. chaixii* Vill.—Л. Ше

В байрачных и аренных лесах, на их опушках, в лесах, в поймах мелких рек. Б. м. обычно. Во всех р-нах к северу от ДН, в крайних северных р-нах более редко. Ядовитое.

— Нижние и средние стеблевые л. лировидно-перистораздельные или перисторассеченные. Дв., 80—150, VI—VIII.

3. *L. quercina* L. (*L. stricta* Waldst. et Kit.)—Л. дубовый

В лесах, среди кустарников в балках. Редко. В северо-западной части: КВ (Шакинская дубрава). Ядовитое.

4. Нижние л. цельные, обратнойцевидные или эллиптические, стеблевые—с глубокосердцевидным основанием, по краю б. м. волнистые. О., Дв., 40—100, VI—VIII.

4. *L. sativa* L.—Л. посевной, салат

Широко разводится как овощное, иногда дичает. Витаминное.

— Нижние л. перистые: лопастные, раздельные или рассеченные; л. в основании стреловидные, снизу по жилкам с обращенными назад крючковидными щетинками 5.

5. Стеблевые л. линейные, цельнокрайные. Корзинки по 1 на прутьевидных ветвях в виде редкого колосовидного соцв. Носик почти вдвое длиннее остальной части семянки. О., Дв., 30—70, VI—VIII.

5. *L. saligna* L.—Л. солончаковый

На засоленных лугах, солончаках, берегах лиманов. Спорадически. Во всех р-нах, в южных более обычно.

— Стеблевые л. б. м. перистонадрезные, обычно с обращенными назад долями, компасные (в ясную погоду расположены в вертикальной плоскости). Соцв. метельчатое. Носик примерно равен или длиннее остальной части семянки. О., Дв., 60—120, VI—IX.

6. *L. serriola* L. (*L. scariola* L.)—Л. компасный

На сорных местах, вдоль дорог, в посевах, на залежах, склонах. Обычно. Во всех р-нах. Ядовитое, жирномасличное.

73. *Scariola* F. W. Schmidt—Скариола

Р. с беловатым ст. и прутьевидными ветвями. Нижние л. перистораздельные. Корзинки почти сидячие, по 1 в колосовидно-метельчатом соцв. Дв., 30—60, VI—VIII.

1. *S. viminea* (L.) F. W. Schmidt (*Lactuca viminea* (L.) S. et C. Presl)—*S. prutowidnaq*

На сорных и каменистых местах. Спорадически. В разных южных р-нах. Распространение требует уточнения.

74. *Crepis* L.—Скерда

1. Внутренние семянки с длинным тонким носиком (5—10 мм дл.), наружные почти без носика. Корзинки до цветения поникающие, в щитковидном соцв. Л. б. м. перистонадрезные, все р. жесткощетиное. О., Дв., 20—70, V—VII.

1. *C. rhoeadifolia* Bieb. (*Barkhausia rhoeadifolia* (Bieb.) Reichenb.)—С. маколистная

На степных склонах, пастбищах, ж.-д. насыпях, сорных местах. Изредка. В южных р-нах: П, АЕ, ДС, возможно и в других.

— Все семянки без носика, суженные кверху 2.

2. Цветоносный ст. безлистный, все л. в прикорневой розетке. Корзинки в узкой метелке. Л. продолговато-обратнояйцевидные, редкозубчатые. М., 15—60, V—VI.

2. *C. praemorsa* (L.) Tausch—С. тупоконечная

На лесных полянах. Очень редко. Отмечено в северо-восточной части МИ (х. Веревкин, А. К. Скворцов).

— Ст. облиственные 3.

3. Однолетние или двулетние р. с тонким корнем 4.

— Многолетние р. с коротким корневищем или стержневым корнем 6.

4. Нижние и средние стеблевые л. от выемчато-зубчатых до перисторассеченных, при основании с зубчатыми ушками, плоские. Ветви стлб. желтые. О., Дв., 40—120, VI—VII.

3. *C. biennis* L.—С. двулетняя

В байрачных и аренных лесах, на опушках. Редко. Отмечено в северо-западной части СД (Песковатинский песчаный массив).

— Нижние и средние стеблевые л. б. ч. цельные, со стреловидным основанием, или нижние б. м. перистонадрезные; верхние л. с завернутыми краями. Ветви стлб. темно-зеленые 5.

5. Ст. сильно разветвленный, вместе с л. острошероховатый от коротких бледных щетинок и шипиков. Листочки обертки без железистых волосков, но с щетинками. О., 10—50, V—VI.

4. *C. ramosissima* D'Urv.—С. ветвистая

В степях, на приречных песках. Спорадически. Преимущественно в южных р-нах.

— Ст. менее разветвленный, слабошероховатый. Листочки обертки с черноватыми железистыми волосками, без щетинок. О., Дв., 50—140, VI—IX.

5. *C. tectorum* L.—С. кровельная

На сорных местах, залежах, берегах рек, на песках и каменистых местах. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Полиморфный вид.

6. Стеблевые л. со стреловидным основанием, прикорневые и нижние стеблевые—продолговатые, на коротком крылатом чрш. Листочки обертки серовато опушенные. Хохолок белый. Р. со стержневым корнем. М., 40—100, VI—VIII.

6. *C. rannonica* (Jacq.) C. Koch—С. венгерская

На степных и каменистых склонах, среди кустарников, на опушках, в светлых лесах. Спорадически. Во всех р-нах.

— Стеблевые л. с сердцевидным основанием, прикорневые и нижние стеблевые—на длинном ширококрылатом чрш., почти равном по дл. пластинке. Листочки обертки темно-зеленые, с жесткими волосками по спинке. Хохолок желтоватый. Р. короткокорневищное. М., 30—100, VI—VIII.

7. *C. sibirica* L.—С. сибирская

В тенистых лесах, среди кустарников. Редко. Отмечено в северной части МИ.

75. *Niegacium* L.—Ястребинка

1. Семянки 3—4,5 мм дл., их ребра сливаются вверху в цельный кольцевидный валик; хохолок 2-рядный. Прикорневые л. ко времени цветения засохшие, стеблевые л. многочисленные (20—100). Р. без горизонтальных побегов 2.
- Семянки 1—2,5 мм дл., их ребра заканчиваются вверху короткими зубчиками; хохолок 1-рядный. Стеблевые л. менее многочисленные или их нет 4.
2. Стеблевые л. узкие, от линейных до ланцетных, по краю завернутые, цельнокрайные или редкозубчатые, к основанию б. м. суженные. Цветоносы с густым звездчатым опушением (лупа 20х). Наружные листочки обертки с отогнутой наружу верхушкой. М., 10—150, VII—IX.

1. *N. umbellatum* L.—Я. зонтичная

В светлых лесах, на опушках, каменистых склонах, песках, среди кустарников. Изредка. В р-нах к северу от ДН, южнее очень редко. Красильное. Полиморфный вид.

- Стеблевые л. широкие, от яйцевидных до ланцетных, по краям щетинистые и плоские, с широким или слегка сердцевидным основанием. Листочки обертки прижатые 3.
- 3. Р., в т. ч. и цветоносы, без звездчатого опушения; листочки обертки голые. Л. сизые, обычно выемчато-зубчатые, снизу более светлые, с хорошо выраженным сетчатым жилкованием. Р. с обильным млечным соком. М., 30—100, VII—IX.

2. *N. viosum* Pall.—Я. ядовитая

В степях, на каменистых склонах, среди кустарников. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

- Цветоносы и верхние л. снизу со звездчатым опушением; листочки обертки в основании опушены. Л. сизоватые, обычно зубчатые, снизу со слабо выраженным сетчатым жилкованием. М., 50—150, VII—IX.

3. *N. robustum* Fries—Я. могучая

На степных и каменистых склонах, среди кустарников. Б. м. обычно. Во всех р-нах, в южных более обычно.

4. Цветоносный ст. безлистный, в виде стрелки с 1 крупной корзинкой (обертка 8—14 мм дл.). Л. лопатчатые или ланцетные, сверху сине- или оливково-зеленые, снизу беловато-войлочные от звездчатого опушения. Р. с 2—10 облиственными горизонтальными надземными столонами, с расставленными, уменьшающимися к верхушке л. М., 10—30, V—VIII.

4. *H. pilosella* L.—Я. волосистая

На песках, в песчаных степях, на сухих склонах. Редко. В северных р-нах, до центральных частей К и ДЧ.

- Цветоносный ст. облиственный, корзинки многочисленные в зонтиковидном или метельчатом соцв. 5.
- 5. Р. с длинными горизонтальными надземными облиственными столонами, а кроме того, иногда и с подземными тонкими столонами, несущими чешуевидные л. 10.
- Р. без надземных облиственных столонов, совсем лишенные горизонтальных побегов или с короткими подземными столонами и корневищами 6.
- 6. Ст. полый, звездчатое опушение р. (включая и л. снизу) скудное. Л. сизоватые, слабоволосистые, стеблевые в числе 1—4. Обертка с рассеянными волосками и с железками, листочки ее черные, с каймой. М., 30—70, VI—VII.

5. *H. x arvicola* Naeg. et Peter—Я. пашенная

На лугах, опушках, среди кустарников, реже на паровых полях. Редко. В северных р-нах (МИ). Гибрид (*H. caespitosum* Dumort. x *H. piloselloides* Vill.).

- Ст. не полый, звездчатое опушение р. б. м. обильное 7.
- 7. Стеблевые л. многочисленные (5—15, до 20). Л. со звездчатым опушением или с редкими звездчатыми волосками по жилкам. Р. с жесткими щетинистыми волосками 2—7 мм дл., без горизонтальных побегов 8.
- Стеблевые л. в числе 2—4 (7). Л. б. м. обильно звездчато опушены с обеих сторон, с короткими (0,5—1 мм) мягкими щетинками, на верхушке с железками. Р. без горизонтальных побегов или с подземными столонами 9.
- 8. Цветоносы и обертка без железистого опушения. Ст. с обильными вверх направленными щетинками, стеблевых л. 13 (5—20). Цв. ярко-желтые. М., 20—80, V—VIII.

6. *H. echioides* Lump.—Я. румяноквая

На степных и каменистых склонах, песчаных местах, обнажениях. Б. м. Обычно. Во всех р-нах.

- Цветоносы и обертка с единичными железками. Ст. с горизонтально оттопыренными щетинками, стеблевых л. 7 (4—10). Цв. светло-желтые. М., 30—75, VI—VII.

7. *H. x bifurcum* Vieb. (*H. rothianum* Wallr.)—Я. двураздельная

На каменистых степных склонах и обнажениях пород. Возможно нахождение в западных частях К, ДК, П. Распространение требует уточнения. Гибрид (*H. echioides* Lump. x *H. pilosella* L.).

- 9. Волоски на ст. обычно до 1 мм дл., в основании ст. вверх направленные. Обертка с рассеянными железками, сосредоточенными на верхушке ее листочков. Цв. темно- или золотисто-желтые. М., 30—100, VI—VII.

8. *H. cymigerum* Reichenb.—Я. зонтиковидная

На опушках, лугах, склонах, песчаных местах. Изредка. В р-нах к северу от ДН. На северо-западе территории Ф. возможно нахождение близкого вида *H. cymosum* L., отличающегося более длинным опушением (1—6 мм), но также слабожелезистыми листочками обертки с железками, скученными на верхушке.

— Волоски на ст. 0,5—3 мм дл., в основании ст. горизонтально оттопыренные. Обертка с более густыми равномерно распределенными железками. Цв. светло-желтые. М., 40—75, VI—VII.

9. *H. x ambignum* Ehrh. (*H. glomeratum* Froel)—Я. сомнительная

На открытых сухих склонах. Возможно нахождение в западных р-нах (КВ, СД, К). Гибрид (*H. caespitosum* Dumort. × *H. cymosum* L.).

10. Л. светло-зеленые, мягкие, от эллиптических до ланцетных, обильно опушенные, как и ст., волосками до 2 мм дл. с небольшой примесью железистых. Ст. полый, внизу с вниз направленными волосками. Р. с надземными и подземными столонами, л. надземных столонов крупные, похожи на розеточные. М., 25—100, V—VII.

10. *H. caespitosum* Dumort. (*H. pratense* Tausch)—Я. луговая

На лесных опушках, среди кустарников, на лугах. Редко. В северных и западных (северо-западная часть К) р-нах. Полиморфный вид.

— Л. сизые, плотные, от ланцетных до линейных. Ст. не полый. Р. с надземными столонами до 20—40 см дл., несущими мелкие расставленные л. 11.

11. Ст., как и все р., с незначительным звездчатым опушением, внизу с темными волосками 1—2,5 мм дл. Стеблевых л. 1—2. Цветоносы густожелезистые, сероватые от звездчатого пушка. Столоны толстоватые. М., 30—70, VI—VII.

11. *H. plicatulum* (Zahn) Juxip (*H. bauginii* Bess. subsp. *plicatulum* Zahn)—Я. складчатая

На сухих склонах. Изредка. В северных р-нах.

— Р. с б. м. густым звездчатым и длиннощетинистым опушением; ст. внизу с щетинками 3—4 мм дл. Стеблевых л. 3—6. Цветоносы с редкими железками. Столоны тонкие. М., 40—90, VI—VII.

12. *H. X echiogenes* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. umbellosum* (Naeg. et Peter) Juxip)—Я. румянковорожденная

На сухих степных и каменистых местах. Отмечено (Ф. УССР) в Хомутовской степи, возможно нахождение в западной части П. Гибрид (*H. echioides* Lump. × *H. praealtum* Vill. ex Gochn.).

КЛАСС LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDONEAE)— ОДНОДОЛЬНЫЕ

ПОРЯДОК ALISMATALES—ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ

Сем. 115. *Butomaceae* Rich.—Сусаковые

1. *Butomus* L.—Сусак

Водно-болотное р. с розеткой линейных, внизу 3-гранных л. Листочки оклцв. розовато-белые, с более темными жилками. М., 60—120, VI—IX.

1. *B. umbellatus* L.—С. зонтичный

На топких берегах, в прибрежных частях водоемов со стоячей или медленно текущей водой. Обычно, во всех р-нах. Декоративное, крахмалоносное, медоносное, кормовое.

Сем. 116. *Alismataceae* Vent.—Частуховые

1. Все или хотя бы верхние л. стреловидные. Цв. однополые: пестичные—в нижней, тычиночные—в верхней частях соцв. Тч. много. Пст. и плодики сидят на выпуклом цветоложе 2. *Sagittaria*
— Л. не стреловидные. Цв. обоеполые. Тч. 6. Пст. и плодики расположены в 1 круг 1. *Alisma*

1. *Alisma* L.—Частуха

1. Стлб. очень короткий, во время цветения заметно короче завязи, при пл. крючковато согнутый. Плодики на спинке с 2 бороздками, 3-килеватые. Р. образуют 2 формы: водную, с погруженными лентовидными л. и наземную—с воздушными л., дифференцированными на чрш. и пластинку. М., 10—15, VI—IX.

1. *A. gramineum* Lej. (*A. loesellii* Gorski)—Ч. злаковидная

На берегах водоемов, в мелководьях, на болотах, заболоченных лугах. Спорадически. В разных р-нах.

- Стлб. более длинный, во время цветения длиннее завязи, прямой, при пл. неправильно изогнутый. Плодики по спинке с 1 бороздкой, 2-килеватые 2.

2. Листовые пластинки яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, в основании закругленные или немного сердцевидные, ярко-зеленые. Лп. белые или бледно-розовые. М., 10—70, VI—VIII.

2. *A. plantago-aquatica* L.—Ч. подорожниковая

На берегах водоемов, влажных лугах и болотах. Очень обычно. Во всех р-нах. Пищевое, ядовитое.

- Листовые пластинки ланцетные, к основанию клиновидно су-

женные, часто сизоватые. Лп. более темные. М., 10—70, VI—IX.

3. *A. lanceolatum* With.—Ч. ланцетолистная

На берегах водоемов, болотах, заболоченных лугах. Обычно. Во всех р-нах. Вид близок к предыдущему.

2. *Sagittaria* L.—Стрелолист

Погруженные в воду л. ремневидные, плавающие—овальные или слабо стреловидные, надводные—типично стреловидные. Цв. в метельчатом соцв., белые. М., 30—120, VI—VIII.

1. *S. sagittifolia* L.—С. стрелолистный

На берегах водоемов, болотах. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Пищевое, кормовое.

ПОРЯДОК HYDROCHARITALES—ВОДОКРАСОЦВЕТНЫЕ

Сем. 117. *Hydrocharitaceae* Juss.—Водокрасовые

1. Л. плавающие, длинночерешковые, с округлой, у основания глубокосердцевидной пластинкой 4. *Hydrocharis*
- Л. сидячие, линейные, продолговатые или продолговато-ланцетные, полностью, реже почти полностью, погруженные в воду 2.
2. Л. в плотной розетке, продолговатые, грубые, при основании желобчатые, по краю колюче-зубчатые, полностью или в большей своей части погруженные в воду. Цв. 1—2,5 см шир., белые 3. *Stratiotes*
- Л. линейные, овальные или ланцетные, мягкие, без жестких колючих зубцов. Цв. (если они есть) мелкие, невзрачные . 3.
3. Ст. хорошо развит, с междоузлиями 3—7 мм дл. Л. мелкие, по 3—4 в мутовках, равномерно размещенных по ст. 1. *Elodea*
- Л. в прикорневых розетках, длинные, узколинейные или тесьмовидные, с тупой верхушкой 2. *Vallisneria*

1. *Elodea* Michx.—Элодея

Ст. погруженные. Л. продолговатые или продолговато-ланцетные, с 1 жилкой, 1,5—1,8 см дл. М., 20—60, VI—VIII.

1. *E. canadensis* Michx.—Э. канадская

В озерах, прудах, каналах, реках и речных старицах. Обычно. Во всех р-нах. Заносное. Родина—Сев. Америка. Встречаются только женские р., не образующие пл.; р. интенсивно размножается вегетативно. Кормовое.

2. *Vallisneria* L.—Валлиснерия

Р. с укореняющимися на дне водоемов розеточными и короткими ползучими побегами. Цв. на верхушках длинных, тонких, безлистных, часто спирально скрученных цветоносов. М., VI—VIII.

1. *V. spiralis* L.—В. спиральная

На дне водоемов со стоячей и слабо проточной водой, на глубине до 1 м. Изредка. В южных р-нах: ДК, П, ДН, АЕ, ДМ, местами довольно обильно; севернее, видимо, отсутствует. Кормовое.

3. *Stratiotes* L.—Телорез

Р. с короткими ползучими побегами. Л. до 40 см дл. Цв. на верхушках сплюснутых цветоносов. М., 15—45, VI—VII.

1. *S. aloides* L.—Т. обыкновенный

В прудах, озерах, старицах, на болотах. Спорадически. Во всех р-нах, кроме ДМ, ДС и ЕВ. Кормовое.

4. *Hydrocharis* L.—Водокрас

Розетки плавающих на поверхности воды кожистых л. связаны тонкими плавающими ст. Л. с 2 крупными прлстн. Цв. однодомные, до 1,8 см в диам., белые. М., 15—30, VI—VII.

1. *H. morsus-ganae* L.—В. обыкновенный

В прудах, озерах, старицах речных пойм и болотах. Обычно. Во всех р-нах.

ПОРЯДОК NAJADALIS—НАЯДОЦВЕТНЫЕ

Сем. 118. *Juncaginaceae* Rich.—Ситниковидные

1. *Triglochin* L.—Триостренник

1. Соцв.—густая кисть. Рлц. 6. Пл. б. м. яйцевидные, на отклоненных цвтн., при созревании распадаются на 6 плодиков. Р. с толстым корневищем. М., 15—75, VI—VIII.

1. *T. maritimum* L.—Т. морской

На солончаках, солончаковых лугах, влажных берегах солоноватых водоемов. Спорадически. Во всех р-нах. Кормовое, техническое, пищевое (с.).

— Соцв.—редкая кисть. Рлц. 3. Пл. продолговато-линейные, суженные к основанию, на прижатых к ст. цвтн., при созревании распадаются на 3 плодика. Р. с тонким корневищем, образующим луковички на концах. М., 15—40, VI—VIII.

2. *T. palustre* L.—Т. болотный

На влажных лугах, заболоченных местах, берегах водоемов. Изредка. Во всех р-нах. Кормовое.

Сем. 119. *Zosteraceae* Dumort.—Взморниковые

1. *Zostera* L.—Взморник

Погруженное в воду морское р. Л. 0,5—2 мм шир., на верхушке

выемчатые, с расщепленным почти до основания влагалищем. Цв. без оклцв. М., 10—40, VI—VIII.

1. *Z. noltii* Hornem. (*Z. nana* Roth)—В. малый

На морских мелководьях. Очень редко. Отмечено в П и АЕ (Таганрогский залив).

Сем. 120. *Potamogetonaceae* Dumort.—Рдестовые

1. *Potamogeton* L.—Рдест

1. Пластинка л. отходит от длинного, охватывающего ст. зеленого влагалища. Л. узколинейные, 0,5—1,5 мм шир., темно-зеленые, прозрачные. Ст. сильно ветвистый, с длинными нитевидными цветоносами и рыхлыми колосками. М., 30—250, VI—VII.

1. *P. pectinatus* L.—Р. гребенчатый

В прудах, озерах и реках, в стоячей или проточной воде. Очень полиморфный вид, один из самых обычных узколистных видов рдеста во всех р-нах. Кормовое.

— Л. от узколинейных до широколанцетных и овальных, без влагалищ или с пленчатыми прлстн. в пазухе л. 2.

2. Л. от эллиптических до линейно-ланцетных, 8—25 мм шир., реже только самые нижние, погруженные в воду л. линейные. Поперечные жилки л. обычно б. м. четко выраженные 3.

— Все л. узколинейные, не шире 4 мм, полностью погруженные в воду. Поперечные жилки л. обычно слабо выраженные 9.

3. Ст. сплюснуто 4-гранный. Все л. погруженные, ланцетные или ланцетно-линейные, до 10—12 мм шир., сидячие, с туповатой верхушкой и б. м. волнистыми краями. Колоски короткие, малоцветковые. Плодики в основании сросшиеся. М., 30—90, VI—VII.

2. *P. crispus* L.—Р. курчавый

В прудах, озерах и реках. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Ст. цилиндрический. Плодики не сросшиеся 4.

4. Все погруженные в воду л. сидячие или с коротким (до 1 см) часто крылатым чрш.; плавающие л. (если они есть) длиннорешковые 5.

— Все л. на длинных чрш., цельнокрайные; верхние л. (предшествующие удлиненным колоскам) всегда плавающие, кожистые 8.

5. Цветоносы не толще ст., к верхушке не утолщаются. Все л. погруженные, сидячие 6.

— Цветоносы кверху утолщаются, толще ст. 7.

6. Л. округлые или продолговато-яйцевидные, плоские, при основании глубокосердцевидные, по краю шероховатые от зубчиков. Цветонос до 5 см дл., колоски короткие. М., 30—90, VI—VII.

3. *P. perfoliatus* L.—Р. пронзеннолистный

В озерах, реках и прудах. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Л. продолговато-ланцетные, на верхушке стянутые колпачком, у основания округлые или слегка сердцевидные, цельнокрайные. Ст. обычно коленчато изогнутый. Цветонос до 20 см дл. М., 100—250, VI—VII.

4. *P. praelongus* Wulf.—Р. длиннейший

В реках. Редко. Отмечено в ДК (р. Сев. Донец).

7. Все л. погруженные, к основанию суженные в короткий чрш., с остроконечием, крупные (2,5—3 см шир. и до 15 см дл.), ярко-зеленые, блестящие, по краям часто волнистые и обычно шероховатые от зубчиков. Цветоносы и колоски б. м. длинные. М., 60—100, VI—VII.

5. *P. lucens* L.—Р. блестящий

В медленно текущих реках, прудах и озерах. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Погруженные л. линейно-ланцетные, обычно сидячие, к основанию несколько суженные, прозрачные, по краям слегка шероховатые. Верхние плавающие л. ланцетные или яйцевидные, длинночерешковые, зеленые, кожистые, реже их нет. М., 30—120, VI.

6. *P. gramineus* L. (*P. heterophyllus* Schreb.)—Р. злаковый

На заболоченных участках прудов, в ручьях. Изредка. Во всех р-нах. Полиморфный вид.

8. Цветоносы к верхушке не утолщенные, не толще ст. Плавающие л. овальные или продолговатые, при основании б. ч. слабо сердцевидные, часто буроватые. Погруженные л. ланцетные, мало прозрачные, обычно рано разрушающиеся; чрш. сверху плоскобороздчатые. Плодики слегка сплюснутые, по спинке тупоклиеватые. М., 60—150, VI—VII.

7. *P. natans* L.—Р. плавающий

В медленно текущей воде, по рекам и прудам. Довольно обыкновенно во всех р-нах. Кормовое.

— Цветонос к верхушке утолщающийся, толще ст. Плавающие л. овальные или продолговато-ланцетные, у основания округлые и клиновидно суженные. Погруженные л. удлиненно-ланцетные, прозрачные, обычно ко времени цветения не разрушающиеся. Чрш. сверху несколько выпуклые. Плодики по спинке острокилеватые. М., 150—300, VI—VII.

8. *P. nodosus* Poig.—Р. узловатый

В реках и каналах, реже в пойменных водоемах и озерах. Изредка. В разных р-нах.

9. Ст. явно сплюснутый, плоский, обычно шире л. и по граням узкокрылатый. Л. с 3—5 сильными основными и рядом более тонкими промежуточными жилками 10.

— Ст. немного сплюснутый, не шире л., по граням не крылатый или округлый, цилиндрический. Л. с 1—5 жилками. Колоски 4—8-цветковые 11.

10. Колоски с 10—15 цв., во время цветения в 2—3 раза короче цветоносов. Л. б. ч. туповатые, с шипиком на верхушке, без бугорков при основании. Плодики с тупым килем и коротким носиком. Ст. плоский, 2-крылатый. М., 90—150, VI—VII.

9. *P. compressus* L.—*P.* сплюснутый

В озерах, пойменных водоемах, прудах, преимущественно на илистом грунте. Изредка. Преимущественно в северных р-нах.

- Колоски с 4—8 цв., по дл. примерно равны цветоносам. Л. тонко заостренные, при основании с 1—2 черноватыми бугорками. Ст. сплюснутый, плоский, по шир. равен л. Плодики на спинке с морщинистым килем и согнутым носиком. М., 50—60, VI.

10. *P. acutifolius* Link—*P.* остролистный

В небольших стоячих или слабо проточных водоемах. Изредка. Во всех р-нах.

11. Цветонос равен по дл. колоску или немного длиннее. Ст. немного сплюснутый. Л. тупые, с остроконечием или островатые, с 3—5 жилками. Плодики со спинки с тупым килем и прямым, сравнительно длинным носиком. М., 30—90, VI—VIII.

11. *P. obtusifolius* Mert. et Koch—*P.* туполистный

В озерах, мелких стоячих водоемах, реже в медленно текущих реках. Редко. В северных р-нах.

- Цветоносы в 2—6 раз длиннее колосков, нитевидные. Колоски при плодах редкие 12.

12. Л. с 3(5) жилками, до 2,5 мм шир., тупые и с коротким остроконечием. Пазушные прлстн. нежные, почти до основания 2-раздельные, позже на верхушке бахромчатые. Цветонос вверху утолщенный. Плодики по спинке килеватые. М., 30—120, VI—VIII.

12. *P. friesii* Rupr.—*P.* Фриза

В озерах, слабо проточных водоемах в поймах рек, прудах, канавах. Очень редко. В разных р-нах.

- Л. с 1—3 жилками, прлстн. грубее, не раздельные. Ст. цилиндрический 13.

13. Л. очень узкие, щетиновидные, темно-зеленые, с толстой центральной жилкой и 2 едва заметными боковыми, на верхушке длинно заостренные. Плодики полукруглые, ок. 2 мм дл., на внутренней стороне с острым бугорком и бугорчатым килем. М., 30—50, VI—VII.

13. *P. trichoides* Cham. et Schlecht.—*P.* волосовидный

В стоячих и слабопроточных мелких водоемах. Довольно редко. В разных р-нах.

- Л. с 3(5) хорошо заметными жилками, не щетиновидные, зеленые или светло-зеленые. Плодики полуэллиптические, на внутренней стороне выпуклые, более мелкие 14.

14. Л. с б. м. длинным остроконечием или постепенно заостренные, жесткие. Цветонос длинный, нитевидный. Прлстн. в основании

сросшиеся краями. Плодики обратнойцевидные. М., 15—40, VI—VIII.

14. *P. pusillus* L.—*P.* маленький

В озерах, речных старицах, каналах, прудах, в пресной или слабосоленой воде. Изредка. В северных р-нах. Кормовое.

— Л. на верхушке тупые, оттянутые в короткое остроконечие, реже острые, до 1,5 мм шир., б. м. мягкие. Прлстн. донизу расщепленные, свернутые. Плодики косоэллиптические. М., 20—50, VI—VII.

15. *P. berchtoldii* Fieb.—*P.* Берхтольда

В стоячих и слабо проточных водоемах, обычно на илистом грунте. Обычно. Во всех р-нах. Полиморфный вид.

Сем. 121. *Ruppiaceae* Hutch.—Руппиевые

1. *Ruppia* L.—Руппия

1. Л. туповатые, в смоченном состоянии 0,3—0,5 мм шир. Цветонос 1—3 см дл., прямой или неправильно изогнутый. Пл. 1,7—2,4 мм дл., с относительно длинным носиком. М., 10—20, VI—IX.

1. *R. maritima* L.—*R.* морская

В солонцеватых водоемах. Обычно. В ДМ, изредка в П, АЕ, возможно в других р-нах. Кормовое.

— Л. острые, в смоченном состоянии 0,1—0,3 мм шир. Цветонос более 5 см дл., обычно спирально изогнутый. Пл. 1,5—2,1 мм дл. с очень коротким носиком. М., 20—40, VI—IX.

2. *R. drepanensis* Tineo—*R.* трапанинская

В горько-соленых водоемах. Изредка, в ДМ (долина р. Маныч).

Сем. 122. *Zannichelliaceae* Dumort.—Цаникеллиевые

1. Л. 0,1—1,2 мм шир. с 1 жилкой, без влагалищ, с хорошо развитыми прлстн. Цв. однополые, в пазухах л. Плодики дуговидно согнутые, сидячие или на коротких ножках, с изогнутым стлб., более коротким, чем плодик. 1. *Zannichellia*

— Л. ок. 0,1 мм шир., без жилок, с хорошо выраженным беловато-перепончатым влагалищем. Цв. однополые, на верхушке побегов. Плодики прямые, на б. м. длинных ножках, с почти прямым стлб., почти равным по дл. плодику 2. *Althenia*

1. *Zannichellia* L.—Цаникеллия

1. Плодики на очень коротких (0,2—0,6 мм) ножках, по нижнему

килю зубчатые, к верхушке постепенно суженные, стлб. вдвое или втрое короче плодика. М., 10—40, VI—VIII.

1. *Z. palustris* L.—Ц. болотная

В слабосоленоватых и пресных водоемах. Изредка. Во всех р-нах.

— Плодики на ножках 0,6—1,2 мм дл., слабозубчатые по килю, со стлб., менее чем вдвое короче плодика. М., 20—50, VI—VIII.

2. *Z. pedunculata* Reichenb.—Ц. длинноножковая

В солоноватых водоемах. Б. м. обычно. Во всех р-нах, в северных реке.

2. *Althenia* F. Petit—Альтения

Погруженное в воду р., со сближенными часто в виде пучков л. М., 20—40, VI—VII.

1. *A. filiformis* F. Petit—А. нителистная

В горько-соленых озерах. Очень редко. Отмечено в ДМ (станция Пролетарская).

Сем. 123. *Najadaceae* Juss.—Наядовые

1. Ст. и л. вдоль средней жилки с шипами. Листовые пластинки по краю выемчато-крупнозубчатые; влагалища л. цельнокрайные или с 1—2 широкими зубцами. Р. двудомные. **1. *Najas***

— Ст. и л. вдоль средней жилки без шипов. Листовые пластинки по краю мелкозубчатые; влагалища по краю более чем с 3 узкими зубцами. Р. однодомные. **2. *Caulinia***

1. *Najas* L.—Наяда

1. Пластинки л. 0,6—0,9 мм шир.; влагалища л. с 1—2 хорошо заметными широкими зубцами. Пл. 3—4 мм дл. М., 10—60, VI—IX.

1. *N. marina* L.—Н. морская

В солонцеватых озерах и морских лагунах. Изредка. Преимущественно в южных р-нах.

— Пластинки л. 1—2 мм шир.; влагалища л. цельнокрайные или с 1 едва заметным зубцом. Пл. 4,2—6,5 мм дл. М., 20—70, VI—IX.

2. *N. major* All.—Н. большая

В пресных, реже слабосоленоватых водоемах. Изредка. Во всех р-нах.

2. *Caulinia* Willd.—Каульния

1. Ст. и л. гибкие, светло-зеленые. Пластинки л. 0,4—1,2 мм шир., по краю с многочисленными мелкими шипикообразными зубцами, влагалища постепенно сужены к основанию пластинки. М., 8—40, VII—VIII.

1. *C. flexilis* Willd.—К. гибкая

В пресных озерах. Очень редко в МИ (сомнительно).

— Ст. и л. очень ломкие, темно-зеленые. Пластинки л. 0,3—0,5 мм шир., с удаленными друг от друга крупными зубцами, влагалища л. внезапно сужены к основанию пластинки. М., 5—25, VI—VII.

2. *C. minor* (All.) Coss. et Germ. (*Najas minor* (All.) Coss. et Germ.)—К. малая

В пресных и слабосоленоватых водоемах. Изредка. Во всех р-нах.

ПОРЯДОК LILIALES—ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ

Сем. 124. *Liliaceae* Juss.—Лилейные

- 1. Клубнелуковичные р. с приземными л. Цв. на укороченных подземных безлистных побегах—стрелках 2.
- Р. с корневищами или луковицей. Цв. на выступающих из почвы стрелках или облиственных побегах. 3.
- 2. Р. цветет весной (март—апрель). Л. развиваются одновременно с цв. Оклцв. свободный, с длинными узкими ноготками, сложенными в трубку. Вн. лилово-розовый. Стлб. 1, вверху 3-раздельный 4. **Vulbocodium**
- Р. цветет осенью (сентябрь—октябрь). Л. и пл. развиваются на следующий год. Оклцв. сrostнолистный, с длинной цилиндрической трубкой. Вн. лиловый. Завязь у поверхности почвы, с 3 стлб. 5. **Colchicum**
- 3. Верхние концы плодолистиков, составляющих коробочку, свободные, немного торчащие в стороны. Пльн. почковидные. Цв. желто-зеленоватые, собранные в крупные, метельчато расположенные кисти. Пст. с 4 расходящимися стлб. 1. **Veratrum**
- Верхушки плодолистиков сросшиеся. Пльн. не почковидные. Стлб. 1 4.
- 4. Корневищные р. Пл.—ягода или коробочка 5.
- Луковичные р. Пл.—коробочка 7.
- 5. Пл.—коробочка. Л. прикорневые 6.
- Пл.—ягода 16.
- 6. Листочки оклцв. сросшиеся в нижней части в трубку. Л. линейные, без чрш. Культивируемое р. с крупными желтыми или оранжево-красными цв. 3. **Heimerocallis**
- Листочки оклцв. свободные. Л. широколинейные, по краю острошероховатые. Цв. желтые 2. **Eremurus**
- 7. Р. с безлистным ст.—стрелкой 8.
- Р. с облиственным ст. 13.
- 8. Листочки оклцв. свободные 9.

- Листочки оклцв. сросшиеся 10.
9. Листочки оклцв. синие или красновато-фиолетовые. Тч. выходят из их основания 10. **Scilla**
- Листочки оклцв. белые (снаружи зеленоватые). Тч. выходят из цветоложа. Л. линейные, со срединной белой полоской 11. **Ornithogalum**
10. Оклцв. с перехватом у зева, почти шаровидный или кувшинчатый 11.
- Оклцв. без перехвата у зева, трубчато-колокольчатый 12.
11. Оклцв. почти шаровидный или продолговато-яйцевидный (у плодущих цв.). Кисть короткая, плотная, оклцв. темно-синий до темно-фиолетового, 4—6 мм дл. 15. **Muscari**
- Оклцв. кувшинчатый, с длинными серповидно отогнутыми назад долями. Кисть длинная, б. м. рыхлая, с синими, розовыми, белыми, красными душистыми цв. Оклцв. до 2 см дл. Культивируемые р. 12. **Hyacinthus**
12. Л. с белым хрящеватым краем. Цв. буро-фиолетовые или коричневые. Оклцв. до 9 мм дл. Цвтн. при цв. в 4—8 раз длиннее цв., при пл. сильно удлиняющиеся, горизонтально-отклоненные 13. **Bellevalia**
- Л. без белого хрящеватого края. Цв. небесно-голубые, мелкие (оклцв. до 5 мм) 14. **Hyacinthella**
13. Л. стеблевые и приземные. Цв. мелкие (оклцв. до 10, редко до 20 мм дл.), желтые, снаружи часто зеленоватые. Ранневесенние р. 6. **Gagea**
- Л. только стеблевые. Цв. более крупные (оклцв. до 60—100 мм дл.) 14.
14. Пльн. прикреплены к нитям спинкой, висячие. Только культивируемые р. 9. **Lilium**
- Пльн. прикреплены к нитям основаниями 15.
15. Цв. во время цветения прямостоячие. Листочки оклцв. без медовых ямок 7. **Tulipa**
- Цв. б. м. поникающие. Листочки оклцв. с медовой ямкой 8. **Fritillaria**
16. Ст. несет лишь 1 верхушечный цв. и под ним 4—5 л., расположенных мутовкой. Оклцв. 2-членный, наружные листочки зеленые, ланцетные, внутренние—желтовато-зеленые, линейные. Пл.—черная многосемянная ягода 19. **Paris**
- Цв. многочисленные, признаки иные 17.
17. Л. многочисленные, обращенные в одну сторону. Ст. дугообразно изогнутый. Цв. по 1-несколько на пазушных цветоносах; белые, повислые, с трубчатым оклцв. Ягоды синевато-черные 18. **Polygonatum**
- Л. 2, редко 3. Зрелые ягоды красные 18.
18. Л. прикорневые. Цветоносный ст. безлистный, несет однобокую

кисть душистых, белых, поникающих цв. с шаровидно-колокольчатым оклцв. 16. *Convallaria*

— Л. стеблевые, на чрш., сердцевидно-яйцевидные, близко расположенные друг к другу, обычно их 2. Цв. мелкие, белые, пахучие, собранные в конечную кисть 17. *Majanthemum*

1. *Veratrum* L.—Чемерица

Крупные р. с коротким толстым корневищем. Л. широкоэллиптические, верхние яйцевидно-ланцетные, все заостренные, продольно-ребристые, вдоль складчатые. М., до 175, VI—VII.

1. *V. lobelianum* Bernh.—Ч. Лобеля

По сырым лугам. Редко. Встречается только в КВ, БХ и МИ. Ядовитое, лекарственное.

2. *Eremurus* Vieb.—Эремурус

Кисть густая, длинная, многоцветковая, оклцв. до 9 мм дл. Прцв. по спинке густоволосистые. М., 100—200, V—VI.

1. *E. spectabilis* Vieb.—Э. представительный

На каменистых степных склонах. Очень редко. Отмечено только в П (склоны р. Аксай и р. Кадамовка, в окрестн. г. Новочеркаска и станицы Каменоломни) и К (Константиновский р-н, х. Ермилов). Декоративное. Подлежит охране с установлением заказников в местах произрастания.

3. *Neurocallis* L.—Красоднев, лилейник

1. Оклцв. рыжевато-красный. Р. с ползучими побегами. Цветет летом. М., 50—100, VI.

1. *N. fulva* (L.) L.—К. рыжий

Разводится в садах и парках как декоративное.

— Оклцв. желтый. Р. без ползучих побегов. Цветет весной. М., 30—100, VI.

2. *N. lilio-asphodelus* L. (*N. flava* (L.) L.)—К. желтый

Разводится в садах и парках как декоративное.

4. *Bulbocodium* L.—Брандушка

Л. ланцетно-линейные, желобчатые, развиваются одновременно с цв. Цв. одиночные (редко по 2). М., 8—15, III.

1. *B. versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. (*B. ruthenicum* Bunge)— Б. разноцветная

В степях, на степных склонах, среди кустарников. Довольно редко. В северных р-нах. Декоративное. Нуждается в охране.

5. *Colchicum* L.—Безвременник

Клубнелуковица крупная (3—4 см дл.), овальная. Цв. обычно одиночные. Коробочка длинноовальная, острая, 3—5 см дл. М., 10—25, IX—X.

1. *C. laetum* Stev.—Б. яркий

В степях, на солонцах и солонцеватых лугах. Б. м. обычно в ДС и ЕВ. Сильно ядовитое (клубни и с.), лекарственное. Нуждается в охране.

6. *Gagea* Salisb.—Гусиный лук

1. Л. б. м. равномерно распределены по ст., очередные. Под соцв. особых прицветных л. нет. Ст. опушен, в пазухах стеблевых л. есть луковички. Цв. чаще 1 верхушечный, внутри ярко-желтый, снаружи—зеленоватый. М., 5—15, III—IV.

1. *G. bulbifera* (Pall.) Salisb.—Г. л. луковичконосный

В степях, на степных склонах. Б. м. обычно. Во всех р-нах, в южных наиболее часто.

— Прикорневых л. 1 или 2, следующие расположены непосредственно под соцв., так что между луковицей и соцв. образуется безлистный промежуток. В пазухах стеблевых л. луковичек нет 2.

2. У основания соцв. хорошо развит 1 подсоцветный л., внизу расширенный, стеблеохватывающий, длиннее или одинаковой дл. с соцв. Соцв. из 2—7 цв. М., 7—15, IV—V.

2. *G. minima* (L.) Ker-Gawl.—Г. л. малый

На полях, среди кустарников, по полям, в садах и парках. Спорадически. В разных р-нах, чаще в северных и центральных.

— У основания соцв. развито 2 супротивных друг другу л., 1 из них значительно больше другого 3.

3. Луковиц 2, одна большая, дающая начало л., другая маленькая, сидящая сбоку первой, дает начало цветоносному ст. 4.

— Луковица 1 5.

4. Листочки оклцв. длинно оттянуто заостренные с загнутой верхушкой, на конце без бородки волосков, 13—18 мм дл. М., 8—15, IV.

3. *G. villosa* (Bieb.) Duby (*G. argensis* Dumort.)—Г. л. мохнатый

Сорное в посевах, на сухих местах. Приводится (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона, распространение требует уточнения.

— Листочки оклцв. туповатые или слабо заостренные с незагнутой верхушкой, на конце с бородкой из волосков, 12—13 мм дл. М., 8—15, IV.

4. *G. dubia* Terg.—Г. л. сомнительный

На склонах, песках. Приводится (Ф. евр. ч.) для южных р-нов Нижнего Дона, распространение требует уточнения.

5. Прикорневой л. линейный, без кия, 7—10 (до 15) мм шир., к

верхушке быстро суживающийся, с коротеньким колпачком. Листочки оклцв. 13—18 мм дл. М., 10—30, III—IV.

5. *G. lutea* (L.) Ker-Gawl.—Г. л. желтый

В лесах. Отмечается в лесах разного типа в северных р-нах, к югу редко, но по зарослям кустарников доходит до окрестн. г. Ростов-на-Дону.

— Прикорневой л. узколинейный, по спинке с ясным килем, сверху с желобком, 1,5—3 мм шир. Ст. 7—8 см выс., листочки оклцв. 10—12 мм дл. 6.

6. Р. без сизого налета. М., 3—15, III—IV.

6. *G. pusilla* (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. fil.—Г. л. низкий

На сухих травянистых склонах, в степях, на лесных опушках. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

— Р. с заметным сизым налетом. М., 5—10, III—IV.

7. *G. podolica* Schult. et Schult. fil.—Г. л. подольский

На степных каменистых склонах. Редко. Приводится для П.

7. *Tulipa* L.—Тюльпан

1. Нити тч. и листочки оклцв. при основании голые. Л. яйцевидно-продолговатые или ланцетные, крупные, 15—60 мм шир. Цв. крупные, 30—70 мм дл., чаще красные, реже другой окраски 2.

— Нити тч. и листочки оклцв. при основании волосистые. Л. узко линейно-ланцетные, 5—20 мм шир. Цв. обычно более мелкие, желтые или бело-пестрые 3.

2. Покровные чешуи луковиц черно-бурые, с внутренней стороны опушенные. Цв. с легким ароматом, красные, реже белые или желтые. Оклцв. 30—50 мм дл. Дикорастущие р. М., 10—35, IV—V.

1. *T. schrenkii* Regel—Т. Шренка

В степях, на степных склонах. Спорадически. Во всех р-нах, центр обилия в ДМ. Декоративное. Требуется охраны. Перспективное для интродукции и селекции.

— Покровные чешуи луковиц буро-каштановые, с внутренней стороны почти голые. Цв. без аромата, разнообразной окраски. Оклцв. 50—70 мм дл. Культивируемые р. М., 25—60, IV—V.

2. *T. gesnerapa* L.—Т. Геснера, или садовый

Широко разводится в большом числе сортов.

3. Листочки оклцв. желтые, 20—30 мм дл. М., 20—40, IV—V.

3. *T. biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. (*T. quercetorum* Klok. et Zoz)—Т. Биберштейна

В сухих степях, на склонах, на засоленных почвах, на лугах, лесных опушках в байрачных лесах. Б. м. обычно. В разных р-нах, в байрачных лесах в ДК обильно. Декоративное.

— Листочки оклцв. белые или беловато-сиреневые, в основании желтые, снаружи грязновато-серые. М., 20—30, IV.

4. *T. patens* Agardh ex Schult. et Schult. fil.—Т. поникающий

8. *Fritillaria* L.—Рябчик

1. Цв. по 5—6 в зонтиковидном соцветии. Луковица 4—6 см в диаметре. Л. обычно в мутовках, широколанцетные. Околосемянные до 6 см дл., лимонно-желтый, оранжевый или кирпично-красный. М., 50—60, IV.

1. *F. imperialis* L.—Р. императорский

Разводится в садах как декоративное. Ядовитое. Родина—Иран.

- Цв. одиночные, реже по несколько, луковица до 2 см в диаметре. Л. обычно очередные. Околосемянные 2—4 см дл. 2.
- 2. Верхние л. спирально закручены, стеблевые л. мутовчатые, супротивные или очередные. Цв. по 1—4 в редкой кисти на верхушке стебля. Околосемянные темно-красный, внутри желтоватый. Коробочка 6-гранная, с крылатыми ребрами. М., 20—60, IV—V.

2. *F. ruthenica* Wikstr.—Р. русский

На лесных опушках, в зарослях кустарников, на каменистых склонах. Спорадически. В северных р-нах, а также в К, ДК и П, к югу от нижнего течения р. Дон не отмечено. Декоративное, требует охраны.

- Спирально закрученных л. нет, все л. очередные. Цв. обычно одиночные, редко по 2. Коробочки 3-гранные с тупыми ребрами 3.
- 3. Ст. внизу безлиственный, л. линейные, отклоненно прямостоячие. Околосемянные обычно длиннее верхнего л. Стебель равен, или немного длиннее, или короче завязи. Коробочка с заостренной верхушкой. М., 25—40, V.

3. *F. meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. fil.—Р. малый

По сыроватым лугам. Спорадически. Во всех р-нах. Декоративное. Нуждается в охране.

- Л. почти равно отстоящие друг от друга, широколинейные, отклоненные или вниз загнутые. Околосемянные красновато-коричневый с четким шахматным рисунком. Цвет. короче верхнего л. Стебель вдвое длиннее завязи. Коробочка с притупленной верхушкой. М., 25—40, V.

4. *F. meleagris* L.—Р. шахматный

На сырых лугах, в зарослях кустарников, на лесных опушках. Редко. Преимущественно в крайних северных р-нах. Декоративное. Иногда разводится в садах.

9. *Lilium* L.—Лилия

1. В пазухах л. имеются луковицы-детки 2.
- В пазухах л. луковиц-деток нет 3.
2. Листочки околосемянные серповидно отогнуты вверх от основания. Цв. чалмовидные, оранжево-красные с черными пятнами. Л. по краю длинноволочно опушенные. М., 100—200, VI—VIII.

1. *L. lancifolium* Thunb. (*L. tigrinum* Ker-Gawl.)—Л. тигровая, «царские кудри»

Широко разводится в садах как декоративное. Родина—Д. Восток.

- Цв. кубковидные, 6—10 см в диам.; листочки оклцв. вверх направленные, красные. Стеблевые л. немногочисленные. М., до 100, VII—VIII.

2. *L. bulbiferum* L.—Л. луковиценосная

Разводится в садах как декоративное, иногда дичает. Родина—Средн. Европа.

3. Цв. чисто-белые, воронковидные, душистые. Л. стеблевые и приземные (в розетке). М., 60—120, VI—VII.

3. *L. candidum* L.—Л. белоснежная

Часто разводится в садах как декоративное. Эфирномасличное, медоносное, лекарственное. Родина—Средиземноморье.

- Цв. другой окраски. Все л. стеблевые 4.

4. Цв. красновато-оранжевые, 10—15 см в диам. Пыльца коричневая. М., 30—120, VI—VII.

4. *L. maculatum* Thunb.—Л. пятнистая

Широко разводится как декоративное.

- Цв. светло-желтые, ароматные, собраны в многоцветковую пирамидальную кисть. Листочки узкоколокольчатого оклцв. внутри пятнистые, с серповидно изогнутыми верхушками. Тч. ниже середины спаяны в трубку. М., до 100, V—VIII.

5. *L. monadelphum* Vieb.—Л. однобратственная

Изредка разводится в садах. Очень декоративное. Родина—Кавказ.

10. *Scilla* L.—Пролеска

1. Ранневесенние р. Цв. синие, поникающие, по 2—3 в кисти. Л. в числе 2—4, ярко-зеленые, широколинейные, на верхушке с колпачком, короче ст. М., 10—20, III—VI.

1. *S. sibirica* Haw. (*S. serotina* Delar.)—П. сибирская

В байрачных и пойменных дубовых лесах. Б. м. обычно. Во всех р-нах к северу от ДН. Декоративное.

- Цветочная стрелка появляется осенью, до развития л. Соцв. из 6—20 цв., во время цветения шитковидное, затем вытягивающееся, рыхлое. Цв. красновато-фиолетовые, мелкие, почти колесовидные. Л. 5—6, развиваются после цветения, узколинейные, вверх стоячие, значительно короче ст. М., 10—20, VIII—X.

2. *S. autumnalis* L.—П. осенняя

На травянистых склонах, в степных понижениях. Редко. Отмечено только в ЕВ (Заветинский р-н, в 30 км от пос. Заветное).

11. *Ornithogalum* L.—Птицемлечник

1. Тычиночные нити с 2 зубцами по обеим сторонам плн. Оклцв. колокольчатый. Л. крупные, до 15 мм шир. М., 20—40, V.

1. *O. boucheanum* (Kunth) Aschers.—П. Буше

В байрачных дубовых лесах. Редко. Отмечено в ДК (Усть-Донецкий р-н, окрестн. станицы Усть-Быстрянской в системе балок правобережья р. Сев. Донец).

— Тычиночные нити без зубцов возле плн. Оклцв. широковоронковидный. Л. значительно уже, до 6 мм шир. 2.

2. Соцв.—удлиненная цилиндрическая, многоцветковая кисть. Доли оклцв. с узкой зеленой полоской с наружной стороны (в гербарии буреет). Цвtn. в конце цветения прижатые к оси соцв. М., 25—35, V—VI.

2. *O. fischeranum* Krasch.—П. Фишера

На сухих лугах и в степях. Довольно редко. Чаше встречается в АЕ, ДС и ЕВ, единичные находения известны для КВ и МИ. Декоративное.

— Соцв.—малоцветковая укороченная кисть, часто в виде щитка. Доли оклцв. с широкой зеленой полосой по середине. Цвtn. длинные, при пл. почти горизонтально или под большим углом отстоящие от оси соцв. М., 10—20, IV—V.

3. *O. kochii* Parl. (*O. tenuifolium* auct., *O. gussonei* auct.)—П. Коха

В степях, на травянистых склонах, на песках, в зарослях кустарников и на опушках лесов. Обычно. Во всех р-нах. Полиморфный вид. Декоративное.

12. *Hyacinthus* L.—Гиацинт

Л. в числе 4—6, широколинейные, до 2 см шир. М., 15—30, V.

1. *H. orientalis* L.—Г. восточный

Широко разводится как декоративное в большом числе сортов, отличающихся разной окраской вн. Родина—Средиземноморье.

13. *Bellevalia* Lapeug.—Бельвалия

Прикорневые л. широколанцетные, 2—2,5 см шир., короче ст. Цвtn. во много раз длиннее цв. М., 30—40, V.

1. *B. sarmatica* (Georgi) Woronow (*Hyacinthus ciliatus* auct.)—Б. сарматская

В степях. Прежде было широко распространено во всех р-нах, в связи с распашкой целин стало редким. Декоративное. Нуждается в охране.

14. *Hyacinthella* Schur—Гиацинтик

1. Соцв. короткоцилиндрическое. Цв. фиолетово-голубые, 8—12 мм дл. Доли оклцв. не отклонены. М., 5—20, IV—V.

1. *H. pallasiana* (Stev.) Losinsk.—Г. Палласа

На каменистых местах, в т. ч. на меловых обнажениях. Редко. Отмечено только в П.

— Соцв. удлиненно-цилиндрическое. Цв. беловато-голубые, 3—5 мм дл. Доли оклцв. слабо отклонены. М., 5—20, V.

2. *H. leucorhaea* (C. Koch) Schug—Г. светло-голубой

В степях, на опушках кустарниковых зарослей. Изредка. В северных и западных р-нах. Нуждается в охране.

15. *Muscari* Mill.—Мускари, гадючий лук

Соцв. густое, 30—40-цветковое. Л. согнутые, превышают дл. ст. М., 15—25, IV—V.

1. *M. neglectum* Juss. (*M. racemosum* auct.)—М. кистевидный

На степных склонах, в кустарниках, иногда на полях. Спорадически. В разных р-нах, особенно обычно в К, ДК, П. Разводится как декоративное.

16. *Convallaria* L.—Ландыш

Р. с длинным ползучим корневищем. Цветоносный ст. короче удлинённых эллиптически-ланцетных л. М., 20—30, V.

1. *C. majalis* L.—Л. обыкновенный, майский

В байрачных и пойменных дубовых лесах. В р-нах к северу от ДН. В байрачных лесах в северных и западных р-нах местами доминирует в травяном ярусе (нижние части склонов, реже увлажняемые опушки), в пойменных лесах доминирует часто. Спорадически отмечается в аренных дубовых лесах. В поймах мелких рек отсутствует. Ценное лекарственное. Нуждается в охране. Разводится как декоративное.

17. *Majanthemum* Wigg.—Майник

Р. с длинным тонким корневищем. М., 10—20, V—VII.

1. *M. bifolium* (L.) F. W. Schmidt—М. двулистный

Приводится в литературе для Нижнего Дона без точных указаний. Распространение требует подтверждения.

18. *Polygonatum* Mill.—Купена

1. Ст. в верхней части, цвtn. и л. с нижней стороны покрыты короткими волосками. Цв. расположены по 1—3. М., 30—50, V—VI.

1. *P. latifolium* Desf.—К. широколистная

Указывается для Р. обл. Возможно нахождение в ДК в балках системы р. Сев. Донец.

— Все р. голое 2.

2. Ст. цилиндрический, гладкий. Цв. расположены по 3—5 в пучке. Перетяжка оклцв. ясно выражена, нити тч. пушистые. М., 30—75, V—VI.

2. *P. multiflorum* (L.) All.—К. многоцветковая

В дубовых байрачных и аренных лесах. Редко. Отмечено в придонных частях балок к северу от среднего течения р. Дон (КВ, БХ), затем после перерыва на крайнем северо-западе К, в ДК и П (по р. Миус). В аренных дубравах только в СД.

— Ст. продольно-ребристый. Цв. по 1—2 в пучке. Оклцв. над завязью без перетяжки, нити тч. голые. М., 20—50, V—VI.

3. *P. odoratum* (Mill.) Druce (*P. officinale* All.)—К. душистая

В светлых байрачных и аренных лесах, зарослях кустарников, на лесных полянах. Довольно обычно. Во всех р-нах к северу от ДН и в зарослях кустарников в ДН. Лекарственное.

19. *Paris* L.—Вороний глаз

P. с ползучим корневищем. Л. сидячие, эллиптические. М., 10—30, V.

1. *P. quadrifolia* L.—В. г. четырехлистный

В литературе приводится для северных р-нов без точных указаний. Вероятно, вид должен быть исключен из Ф.

Сем. 125. *Alliaceae* J. Agardh—Луковые

1. *Allium* L.—Лук

1. Нити внутренних тч. расширенные, вверху 3-зубчатые; средний зубец с плн. обычно короче нитевидных боковых 2.

— Нити внутренних тч. шиловидные или узкотреугольные, иногда при основании с короткими зубцами 9.

2. Соцв. с луковичками. Л. широколинейные, плоские, снизу килеватые. Луковица содержит несколько луковичек в общей белоперепончатой оболочке. Листочки оклцв. беловатые, иногда розоватые, М., 20—60, VI—VII.

1. *A. sativum* L.—Л. чеснок

Широко разводится как пищевое и витаминное. Обладает антимикробными свойствами. Имеет ряд сортов.

— Соцв. без луковичек 3.

3. Л. цилиндрические или полуцилиндрические, полые. Стлб. сильно выдается из оклцв. Соцв. многоцветковое, цв. пурпуровые, иногда беловатые 4.

— Л. плоские, линейные 5.

4. Соцв. шаровидное или яйцевидное. Средний зубец тч. почти равен боковым. Придаточные луковички соломенно-желтые, блестящие. М., 30—60, VI—VII.

2. *A. sphaerocephalon* L.—Л. круглоголовый

В степях, на травянистых склонах, в кустарниках, на сухих лугах. Довольно обычно. Во всех р-нах.

— Соцв. пучковато-продолговатое. Средний зубец тч. (с плн.) короче боковых. Придаточные луковички желтовато-бурые, матовые. М., 30—50, VIII.

3. *A. regelianum* A. Beck.—Л. Регеля

На засоленных местах (степные и луговые склоны). Указывается для причерноморских степей и приволжской части В. обл. Возможно нахождение в юго-восточных р-нах.

5. Придаточные луковички желтоватые или коричневато-желтые 6.
 — Придаточные луковички темно-бурые или черно-фиолетовые 7.
 6. Листовые влагалища по жилкам острошероховатые. Цв. пурпурно-фиолетовые, тч. выдаются из оклцв. М., 50—100, VI—VIII.
- 4. *A. firmotunicatum* Fomin—Л. прочноодетый**
 На сухих травянистых и меловых склонах. Отмечено в П и АЕ (юго-восточная часть).
 — Листовые влагалища гладкие. Цв. беловатые или розоватые. Тч. почти одной дл. с оклцв. М., 50—80, VI—VII.
- 5. *A. roggum* L.—Л. порей**
 Изредка разводится в огородах. Пищевое, витаминное.
 7. Листочки оклцв. беловато-желтоватые, блестящие. М., 30—50, V—VI.
- 6. *A. pervestitum* Klok. (*A. rotundum* auct.)—Л. переодетый**
 На степных полянах. Редко. Отмечено в ДС (Цимлянский р-н), возможно в других р-нах.
 — Листочки оклцв. розово-фиолетовые или темно-пурпурные . 8.
8. Листочки оклцв. все тупые, неодинаково окрашенные: внешние темно-пурпурные, внутренние по краям почти белые. М., 35—50, VI—VII.
- 7. *A. rotundum* L.—Л. круглый**
 В степях, на травянистых склонах, остепненных лугах, в зарослях кустарников. Обычно. Во всех р-нах, к северу реже, где заменяется следующим видом.
 — Листочки оклцв. острые или островатые, все одинаково окрашены—пурпурно-фиолетовые. М., 50—70, VI—VII.
- 8. *A. waldsteinii* G. Don fil.—Л. Вальдштейна**
 В степях, на лугах, в зарослях кустарников и на лесных опушках, Реже предыдущего, преимущественно в северных и западных р-нах.
9. Л. цилиндрические, дудчатые. Цв. беловатые или зеленоватые. 10.
 — Л. плоские, не дудчатые 11.
10. Луковица крупная, приплюснуто-шаровидная. Листочки оклцв. 3—4 мм дл. М., 30—80, V—VIII.
- 9. *A. sera* L.—Л. репчатый**
 Широко разводится как ценное пищевое и витаминное. Обладает антимикробными свойствами. Имеет множество сортов.
 — Луковица продолговатая, иногда почти не развита. Листочки оклцв. 6—8 мм дл. М., 30—100, VI.
- 10. *A. fistulosum* L.—Л. трубчатый, татарка, батун**
 Изредка разводится в огородах. Родина—Центр. Азия.
11. Луковицы шаровидные или яйцевидные, свободные (корневищ нет) 12.
 — Луковицы цилиндрические, булавовидные или конические, по 2-много сидящие на корневище. Соцв. шаровидные или полушаровидные, многоцветковые 19.
12. Ст. только у основания обернут влагалищами л. Листочки чех-

ла широкойцевидные. Л. до 20 мм шир., короче ст. Зонтик многоцветковый, рыхловатый, цвtn. равные. Цв. бледно-розовые, реже розовато-фиолетовые. М., 30—60, V—VI.

11. *A. decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil.—Л. обманывающий

На каменистых склонах, обнажениях, на лесных полянах и опушках. Спорадически. В разных р-нах: КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, П.

— Ст. обычно до середины покрыт влагалищами л. Листочки чехла ланцетные. Цвtn. разной длины 13.

13. Зонтик с луковичками. Соцв. пучковато-полушаровидное, рыхлое. Цв. бледно-зеленые или бледно-розовые с темными средними жилками. М., 30—60, VII—VIII.

12. *A. olegaceum* L.—Л. огородный

В степях, на лугах, в зарослях кустарников, иногда как сорное. Спорадически. Во всех р-нах.

— Зонтик без луковичек 14.

14. Чехол короче зонтика. Оболочки луковицы б. м. сетчато-волокнистые. Соцв. малоцветковое, рыхлое. Нитевидные л. во время цветения вянут. Цв. розовые. М., 15—30, VI—VII.

13. *A. inaequale* Janka (*A. moschatum* auct.)—Л. неравный

На степных склонах, мелах, песках. Редко в К, П, чаще в ДС, ЕВ.

— Чехол значительно длиннее зонтика 15.

15. Листочки оклцв. розовые или пурпуровые. Нити тч. короче или равны оклцв. 16.

— Листочки оклцв. желтые или желтовато-розовые. Нити тч. длиннее оклцв. 18.

16. Листочки оклцв. 4—5 мм дл. Нити тч. равны оклцв. М., 20—40, VII—VIII.

14. *A. podolicum* (Aschers. et Graebn.) Blocki ex Racib. (*A. paniculatum* L. var. *podolicum* Aschers. et Graebn.)—Л. подольский

В степях, на каменистых склонах. Распространение в пределах территории Ф. требует уточнения, вид обычно смешивался со следующим.

— Листочки оклцв. 6—7 мм дл. Нити тч. короче оклцв. 17.

17. Листочки колокольчатого оклцв., розовые с темной средней жилкой, продолговато-ланцетные. М., 35—50, VI—VII.

15. *A. paniculatum* L.—Л. метельчатый

На травянистых и каменистых склонах. Изредка. В юго-восточных р-нах (ДС, ЕВ), вероятно, есть на юге АЕ, отмечено также в ДК и П.

— Листочки трубчатого оклцв. пурпурные (особенно интенсивно окрашены в верхней части), линейные. М., 20—40, VI—VII.

16. *A. praescissum* Reichenb. (*A. paniculatum* auct.)—Л. предвиденный

На засоленных почвах, в степях. Возможно нахождение в юго-западных р-нах.

18. Листочки оклцв. с розовым оттенком, грязно-желтоватые, матовые, с сизым налетом. Л. щетиновидные. Соцв. многоцветко-

вое, цв.тн. во время цветения поникшие. М., 30—40, VII—VIII.

17. *A. paczoskianum* Tuzs. (*A. pulchellum* G. Don fil.)—Л. Пачосского

В степях и на каменистых склонах. Б. м. обычно. Во всех р-нах, в юго-восточных редко.

- Листочки оклцв. грязно-желтые, без розового оттенка, обычно без сизого налета, матовые. Л. полуцилиндрические. М., 40—50, VI—VII.

18. *A. pseudopulchellum* Omelcz.—Л. ложнохорошенький

На склонах, преимущественно каменистых. Отмечено в П.

19. Наружные оболочки луковицы сетчато-волокнистые. Р. с ползучим горизонтальным корневищем, л. линейные, снизу выпуклые. Соцв. шаровидное, многоцветковое, цв. розовые, у основания тч. есть небольшие зубцы. М., 30—60, VI—VII.

19. *A. lineare* L.—Л. линейный

На каменистых склонах. Редко. Отмечено МИ (на мелах), ДК и АЕ. Нуждается в охране.

- Наружные оболочки луковицы цельные или расщеплены вдоль, не сетчатые 20.

20. Луковицы булавовидные, с буроватыми или коричневыми, кожистыми наружными оболочками. Чехол значительно (в 3—4 раза) длиннее зонтика. Нити тч. значительно длиннее оклцв. 21.

- Луковицы цилиндрические, с сероватыми или черноватыми, бумагообразными наружными оболочками. Чехол значительно короче зонтика. Нити тч. едва длиннее, равны или короче оклцв. 22.

21. Листочки оклцв. темно-розовые, почти пурпурные, с более темной жилкой. Л. линейно-нитевидные, желобчатые. М., 20—60, VI—VIII.

20. *A. globosum* Bieb. ex Redouté—Л. шаровидный

На мелах. Очень редко. Отмечено в БХ, МИ и ДЧ (в бассейне р. Голубой).

- Листочки оклцв. бледно-розовые, с небольшим желтым оттенком, средняя жилка более яркой окраски. Л. узколинейные, уплощенные. М., 20—50, VII—IX.

21. *A. savranicum* Bess. (*A. saxatile* auct.)—Л. савранский

На песках. Редко. Отмечено на террасах р. Сев. Донец. Распространение требует уточнения.

22. Листочки оклцв. розово-фиолетовые. Р. рыхлодернистое. Ст. угловатый. Стлб. не выдается из оклцв. М., 25—50, VI—VIII.

22. *A. angulosum* L.—Л. угловатый

На пойменных лугах. Б. м. обычно. Во всех р-нах, к юго-востоку становится редким. Пищевое.

- Листочки оклцв. желтые или белые. Р. густодернистые. Стлб. выдается из оклцв. 23.

23. Листочки оклцв. желтые, желтоватые, блестящие. Нити тч.

слегка длиннее оклцв. Л. нитевидные, шероховатые. Луковицы тесно скучены по нескольку, с черноватыми оболочками. М., 10—30, VI—VII.

23. *A. flavescens* Bess.—Л. желтеющий

В степях, на травянистых склонах, реже на мелах. Спорадически. В разных р-нах, к юго-востоку значительно реже. Декоративное.

— Листочки оклцв. белые (редко с розоватым оттенком). Нити тч. равны или короче оклцв. Л. узколинейные, гладкие. М., 20—30, VII.

24. *A. albidum* Fisch. ex Bess.—Л. беловатый

На степных склонах. Отмечено в южной части АЕ.

Сем. 126. *Amaryllidaceae* Jaume—Амариллисовые

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. Цв. с привенчиком | 3. <i>Narcissus</i> |
| — Цв. без привенчика | 2. |
| 2. Листочки оклцв. белые, одинаковые | 1. <i>Leucojum</i> |
| — Листочки наружного круга оклцв. резко отличаются от листочков внутреннего круга | 2. <i>Galanthus</i> |

1. *Leucojum* L.—Белоцветник

1. Цв. одиночные, редко по 2 на цветоносе. Стлб. булавовидный. Л. до 30 см дл., длиннее цветоноса. М., 15—30, III—IV.

1. *L. vernum* L.—Б. весенний

Изредка разводится в садах и парках. Декоративное. Родина—Европа.

— Цв. на неравных цвtn. в зонтиках, по 2—7(10) на цветоносе. Стлб. нитевидный. Цветонос 25—40 см дл., л. одной с ним дл. М., 30—60, IV—V.

2. *L. aestivum* L.—Б. летний

Разводится в садах и парках. Декоративное. Родина—Средиземноморье.

2. *Galanthus* L.—Подснежник

Луковица 1—2 см в диам. Л. линейные, сизые. Внутренние листочки оклцв. с выемкой, короче наружных, наружные—белые с зеленым пятном у верхушки. М., 8—15, III—IV.

1. *G. nivalis* L.—П. белоснежный

Изредка разводится в садах и парках (г. Ростов-на-Дону). Декоративное. Родина—Средн. Европа.

3. *Narcissus* L.—Нарцисс

1. Цв. желтые, без запаха, привенчик трубковидный, длинный, с волнистым краем. Л. широколинейные, сизовато-зеленые, короче цветоноса. М., 20—25, IV.

1. *N. pseudonarcissus* L.—Н. желтый, ложный

Разводится в садах и парках в большом числе сортов. Родина—Средиземноморье.

— Цв. белые, ароматные, привенчик плоский, блюдцевидный, с красновато-золотистым краем. Л. линейные, равны или превышают цветонос. М., 20—30, IV—V.

2. *N. poeticus* L.—Н. белый

Широко разводится в садах и парках в большом числе сортов. Родина—Средиземноморье.

Сем. 127. *Asparagaceae* Juss.—Спаржевые

1. *Asparagus* L.—Спаржа

1. Оклцв. полушаровидный, короче 4 мм. Кладодии («веточки») 3-гранные, по граням мелкозубчатые, по 3—6 в пучках. Ст. извилистый. Цв. мелкие, 2—4 мм дл., размещаются только на верхних ветвях. М., 75—120, VI.

1. *A. verticillatus* L.—С. мутовчатая

На степных склонах, предпочтительно на каменистых местах, в зарослях кустарников. Редко. Отмечено в ДК и П.

— Оклцв. продолговато-колокольчатый, 4—7 мм дл. Кладодии округлые или сплюснутые, голые. Цв. размещаются почти на всех ветвях 2.

2. Кладодии волосовидные, в сечении округлые, 10—25 мм дл., по 10—40 в пучках. Ягода до 12 мм в диам. М., 40—100, V—VI.

2. *A. tenuifolius* Lam.—С. тонколистная

В зарослях кустарников. Очень редко, отмечено только в П (пос. Персиановка).

— Кладодии более толстые (до 1 мм шир.), сплюснутые, обычно по 2—8, иногда больше, в пучках. Ягода 5—8 мм в диам. 3.

3. Кладодии нитевидные (до 0,5 мм шир.), 1—3 см. дл., по 3—6 в пучке, косо вверх направленные. М., 25—120, VI—VII.

3. *A. officinalis* L.—С. лекарственная

На лугах, в кустарниках, реже в степях, на залежах. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Лекарственное, пищевое, жирномасличное.

— Кладодии более толстые (до 0,8 мм шир.), короткие (0,5—1,5 см дл.), б. м. прижатые к ст. М., 30—50, V—VII.

4. *A. polyphyllus* Stev.—С. многолистная

В степях, на солонцеватых почвах, на каменистых склонах и меловых обнажениях. Во всех р-нах. Гораздо реже предыдущего вида, более часто только в ДС, ЕВ, отчасти в ДК, П, АЕ.

ПОРЯДОК IRIDALES—КАСАТИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. 128. Iridaceae Juss.—Касатиковые

1. Цв. зигоморфные (неправильные), собраны в односторонние колосовидные соцв. Оклцв. с согнутой трубкой, лиловый или розовый (у культивируемых р. различной окраски). Л. ланцетно-мечевидные 3. **Gladiolus**
- Цв. актиноморфные (правильные), не собраны в односторонние колосовидные соцв. Оклцв. с прямой трубкой 2.
2. Р. с клубнелуковицей. Цв. одиночные с длинной и тонкой трубкой, бледно-лиловые, наружные лопасти оклцв. с 3 фиолетовыми продольными полосками. Р. невысокие, рано весной цветущие, с грубосетчатыми волокнистыми оболочками клубнелуковиц. Л. прямостоячие 1. **Crocus**
- Р. с корневищем. Цв. с короткой трубкой; наружные лопасти оклцв. вниз отогнутые, крупные, внутренние—вверх направленные и более мелкие. Доли стлб. лепестковидно расширенные, прикрывающие пльн. 2. **Iris**

1. **Crocus L.—Шафран**

Небольшое ранневесеннее р. с грубосетчатыми волокнистыми оболочками клубнелуковиц. Л. прямостоячие. М., 8—25, III—IV.

1. **C. reticulatus Stev. ex Adam (C. variegatus Hoppe et Hornsch.)—Ш. сетчатый**

Степи, степные целинки, на склонах. Редко. Спорадически отмечается в западных и южных р-нах. Декоративное.

2. **Iris L.—Касатик**

1. Внешние лопасти оклцв. голые 2.
- Внешние лопасти оклцв. на верхней (внутренней) стороне с продольной бороздкой из волосков 5.
2. Оклцв. желтый. Соцв. многоцветковое 3.
- Оклцв. лиловый, синий или голубой 4.
3. Л. 10—30 мм шир. Цв. ярко-желтые, внутренние лопасти оклцв. много короче ветвей стлб. и внешних лопастей. Крупные болотные р. М., до 160, V—VII.

1. **I. pseudacorus L.—К. водяной**

На болотах и берегах рек. Изредка. Во всех р-нах. Очень декоративное, лекарственное, пищевое, кормовое.

- Л. 6—10(12) мм шир. Цв. бледно-желтые, внутренние лопасти оклцв. длиннее ветвей стлб. и почти одинаковой дл. с внешними лопастями. Менее крупные (до 100 см) луговые или степные р. М., 60—100, V—VI.

2. *I. halophila* Pall. (*I. gueldenstaedtiana* Lerech.)—К. соле-любивый

На степных склонах, лугах, главным образом солонцеватых. Спорадически. Во всех р-нах. Декоративное.

4. Трубка оклцв. б. м. равная по дл. завязи, 10—20 мм дл. Л. 5—12 мм шир. Коробочка с сильно выступающими ребрами. М., 30—60, VI—VII.

3. *I. notha* Vieb.—К. ненастоящий

По лугам. Очень редко. Приводится для южной части АЕ (р. Егорлык) как заходящее из Предкавказья.

- Трубка оклцв. короче завязи, 2—5 мм дл. Л. до 8 мм шир. Коробочка со слабо выступающими ребрами. М., 30—70, V—VI.

4. *I. sibirica* L.—К. сибирский

На лугах и лесных опушках. Возможно нахождение в северо-западных р-нах. Распространение требует уточнения. Изредка разводится.

5. Ст. до 5 см выс., с 1 цв., короче остроконечных л. Оклцв. фиолетовый или желтый разных оттенков, его трубка тонкая, в 3—4 раза длиннее завязи. М., 1—5, IV—V.

5. *I. pumila* L.—К. карликовый

В степях, на степных склонах. Б. м. обычно. Во всех р-нах, из-за распашки степей становится редким. Декоративное.

- Ст. выше 10 см выс., с 2 и более цв. Трубка оклцв. не более чем в 2 раза длиннее завязи 6.

6. Л. от 3 до 10 мм шир. Ст. 6—20 мм выс., не разветвленные, почти всегда с 2 цв. Цв. желтые или лиловые 7.

- Л. шире 10 мм (до 40 мм). Ст. 20—100 (и более) см выс., б. м. разветвленные и более многоцветковые, реже с 2 цв. Цв. фиолетовые, сине-голубые или белые 9.

7. Цв. лиловые. Листочки покрывала перепончатые, обычно лилово окрашенные. М., 10—12, IV—V.

6. *I. scariosa* Willd. ex Link—К. перепончатый

В степях, на склонах, преимущественно каменистых, на солонцах. Спорадически. В южных р-нах.

- Цв. желтые. Листочки покрывала травянистые 8.

8. Р. образующие рыхлые дерновины, корневище толстое без удлиненных побегов. М., 15—35, IV—V.

7. *I. humilis* Georgi (*I. flavissima* Pall.)—К. низкий

В песчаных степях, на лесных полянах. Приводится для северных р-нов Нижнего Дона (Ф. евр. ч.).

- Р. не образующие дерновин, корневище тонкое, с удлиненными побегами. М., 10—20, IV—V.

8. *I. pineticola* Klok. (*I. arenaria* Waldst. et Kit. subsp. *orientalis* (Ugr.) Lavr.)—К. песчаный

На песках приречных террас. Приводится для северо-западных р-нов Нижнего Дона (Ф. евр. ч.).

9. Ст. до 30 см выс., не превышают прикорневые л., обычно

неразветвленные. Цв. фиолетовые, обычно по 2 или более. Трубка оклцв. почти вдвое длиннее завязи. М., 15—30, V—VI.

9. *I. hungarica* Waldst. et Kit. (*I. aphylla* L. subsp. *hungarica* (Waldst. et Kit.) Hegi) — К. венгерский

Среди кустарников, на остепненных полях. Приводится для северных р-нов.

— Ст. превышающие прикорневые л., высокие (от 30 до 150 см выс.), обычно разветвленные, с многочисленными цв. Трубка оклцв. равна или немного длиннее завязи. Культивируемые р. 10.

10. Листочки покрывала перепончатые. Лопасты оклцв. светло-фиолетовые, у основания с темными жилками. Цв. душистые. М., 30—60, V—VI.

10. *I. pallida* Lam. — К. бледный

Изредка разводится как декоративное. Родина—Средн. Европа.

— Листочки покрывала только по краям или в верхней части перепончатые 11.

11. Листочки покрывала только по краям перепончатые. Цв. со слабым запахом, на длинных ножках, белые или голубоватые, наружные лопасты оклцв. со светло-желтой бородкой. М., 30—60, V—VI.

11. *I. florentina* L. — К. флорентийский

Изредка разводится в садах как декоративное. Лекарственное, эфирномасличное (фиалковый корень).

— Листочки покрывала в верхней половине и по краям перепончатые. Цв. душистые, почти сидячие, фиолетовые. Лопасты оклцв. близ основания желтоватые, с желтой бородкой. М., 40—50, V—VI.

12. *I. germanica* L. — К. германский

Широко разводится как декоративное, часто дичает. Гибрид, имеет много сортов.

3. *Gladiolus* L. — Шпажник, гладиолус

1. Оклцв. 2,5—3,5 см дл. Ст. с 2 вполне развитыми л. (1—2 см шир.) и с 1 верхним сильно уменьшенным. Соцв. колосовидное всегда одностороннее. Цв. розово-фиолетовые. М., 35—80, V—VII.

1. *G. tenuis* Bieb. (*G. imbricatus* auct., *G. apterus* Klok.) — Ш. тонкий

На лугах, лесных полянах, в зарослях кустарников. Изредка, во всех р-нах к северу от ДН. Декоративное.

— Оклцв. 3,5—5 см дл. Л. с хорошо развитой пластинкой 3—5, обычно 2—3 см шир. Культивируемое р. М., до 100—110, VI—VII.

2. *G. communis* L. — Ш. обыкновенный

Широко разводится в садах и парках. Часто разводятся гибриды с южноафриканскими видами, цв. которых свыше 4 см дл., под общим названием *G. hybridus hort.* или *G. cultorum hort.*

ПОРЯДОК ZINGIBERALES—ИМБИРЕЦВЕТНЫЕ

Сем. 129. *Cannaceae* Juss.—Канновые

1. *Canna* L.—Канна

1. Л. яйцевидно-продолговатые, с обеих сторон зеленые. Соцв. кистевидное. Цв. прямостоячие, б. ч. парные, красные или оранжевые. М., 50—130, VII—IX.

1. *C. indica* L.—К. индийская

Широко разводится в большом числе сортов в садах и парках как декоративное. Родина—Южн. Америка.

— Л. овальные, кожистые, банановидные, сверху глянцевые, снизу с оттопыренными волосками. Соцв. метельчатое. Цв. повислые, розовые. М., 100—330, VII—IX.

2. *C. iridiflora* Ruiz et Pav.—К. ирисоцветная

Разводится в садах и парках как декоративное. Родина—Южн. Америка.

ПОРЯДОК ORCHIDALES—ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. 130. *Orchidaceae* Juss.—Орхидные, Ятрышниковые

1. Р. без зеленых л., с желтовато-буроватыми чешуями. Корневище укороченное, с толстыми корнями, образующими гнездообразное скопление 4. **Neottia**

— Р. с зелеными л. 2.

2. Губа (третий листочек внутреннего круга оклцв.) при основании с б. м. длинным шпорцем. Завязь скрученная 3.

— Губа без шпорца 5.

3. Губа цельная, линейная, шпорец в 2 раза длиннее завязи. Цв. белые, душистые. Л. без темных пятен, 2 нижних почти супротивные, крупные, эллиптические, с крылатым чрш., стеблевые—мелкие, ланцетные, в виде прцв. 7. **Platanthera**

— Губа 3-лопастная или 3-раздельная, как правило, пестрая (с рисунком). Цв. пурпурные с фиолетовым, коричневым, красным оттенком. Л. крупные, линейно-продолговатые или линейно-ланцетные, в числе 4—8 4.

4. Клубни цельные. Прцв. тонкие, пленчатые 8. **Orchis**

— Клубни пальчато-раздельные. Прцв. зеленые, травянистые 9. **Dactylorhiza**

5. Губа мешковидно вздутая. Цв. крупные (4—8 см дл.), одиночные 1. **Cypripedium**

— Губа не вздутая. Цв. мелкие (2—14 мм дл.), собраны в соцв. 6.

6. Ст. при основании утолщенный, окруженный влагалищами л. 7.
 — Ст. не утолщенный 8.
 7. Губа, обращенная вверх, заостренная, короче листочков наружного круга оклцв., с 3 жилками **2. Hammarbya**
 — Губа, обращенная вниз, яйцевидная, по краю слегка волнистая **3. Liparis**
 8. Цв. почти сидячие, лилово-розовые. Завязь слегка скручена. Листочки оклцв. сложены колокольчато **6. Cephalanthera**
 — Цв. поникающие, на скрученных цвтн., пурпурные или буровато-зеленоватые. Завязь прямая. Листочки оклцв. расходящиеся **5. Epipactis**
 Все виды сем. орхидных особо редкие р. и подлежат охране. Декоративные.

1. *Cypripedium* L.—Венерин башмачок

Губа желтая, внутри с красными крапинками, короче красновато-бурых заостренных листочков оклцв. М., 15—40, V—VI.

1. *C. calceolus* L.—В. б. желтый

Лесные опушки. Указывается (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона, но нахождение в настоящее время на территории Ф. сомнительно.

2. *Hammarbya* O. Kuntze—Хаммарбия

Л. 2 (реже 3—4) в основании ст., продолговато-яйцевидные, обычно тупые. Соцв.—прямая многоцветковая кисть. Цв. желтовато-зеленые, 2—6 мм дл. М., 8—25, VI—VII.

1. *H. paludosa* (L.) O. Kuntze—Х. болотная

Болота. Приводится (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона и Р. обл. Распространение требует подтверждения.

3. *Liparis* Rich.—Липарис, лосняк

Р. с 2 почти супротивными л. Цв. зеленоватые, прямостоящие, в кисти. М., 8—20, V—VI.

1. *L. loeselii* (L.) Rich.—Л. Лезеля

Болотное р. Отмечалось в ДН (на левобережье). Нахождение в пределах Ф. требует подтверждения.

4. *Neottia* Guett.—Гнездовка

Ст. голый, толстый. Кисть многоцветковая. Цв. желтовато-коричневые, с губой, направленной вперед, на конце раздвоенной, без шпорцев. М., 20—50, V—VI.

1. *N. nidus-avis* (L.) Rich.—Г. настоящая

В тенистых байрачных лесах. Очень редко. Отмечено только в К (западная часть Чертковского р-на, урочище Гур-Липовая).

5. *Epiractis* Zinn—Дремлик

1. Корневище ползучее, с длинными междоузлиями. Нижние л. продолговатые, голые. Губа равна или длиннее наружных листочков оклцв. М., 30—40, VI—VII.
1. *E. palustris* (L.) Crantz—Д. болотный
Болота, луга. Очень редко. Отмечено в СД, ДН и в поймах рек В. обл.
- Корневище укороченное. Нижние л. яйцевидные или широколанцетные. Губа короче наружных листочков оклцв. 2.
2. Цв. зеленовато-пурпурные. Губа 9—11 мм дл. Нижние л. яйцевидные. М., 30—60, VI—VII.
2. *E. helleborine* (L.) Crantz (*E. latifolia* (L.) All.)—Д. чемерицевидный
На сырых лугах. Редко. Отмечено в СД (речные долины), в южной части БХ и в ДН (в долине р. Кундрючьей); возможно встречается в других р-нах.
- Цв. темно-пурпурные. Губа 5—8 мм дл. Нижние л. широколанцетные. М., 30—60, VI—VII.
3. *E. atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult.—Д. темно-красный
Лесные опушки. Указывается (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона. Нахождение требует подтверждения.

6. *Cephalanthera* Rich.—Пыльцеголовник

Соцв.—редкий колос. Р. с 5—9 л. и укороченными горизонтальными или восходящими корневищами. М., 30—80, V.

1. *C. rubra* (L.) Rich.—П. красный

Лесные опушки. Указывается (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона. Нахождение требует подтверждения.

7. *Platanthera* Rich.—Любка

Клубни цельные, эллипсоидальные. Шпорец нитевидный в 1,5—2 раза длиннее завязи. М., 25—45, V—VI.

1. *P. bifolia* (L.) Rich.—Л. двулистная, ночная фиалка

В байрачных, пойменных и аренных лесах. Редко. Единично отмечается в ряде р-нов, чаще всего в К (ряд байрачных лесов), реже в КВ, БХ, МИ, СД, и в восточной части ДЧ (бассейн р. Голубой). Требуется особая охрана. Декоративное.

8. *Orchis* L.—Ятрышник

1. Шлем (листочки оклцв., кроме губы, сложенные шлемовидно) на верхушке тупой 2.
- Шлем на верхушке заостренный. Губа 3—5 мм дл. оливкового цвета с пурпурными крапинками. Шпорец 4—6 мм дл. вдвое короче завязи. Р. с неприятным запахом клопов. М., 15—35, VI—VII.

1. *O. coriophora* L.—Я. клопоносный

На песчаных влажных местах. Очень редко. Отмечено в ДК (опушки ольхового леса на Кундрюченском песчаном массиве). Требуется особой охраны.

2. Губа коротко 3-лопастная. Прицв. крупные, 10—20 мм дл. Шпорец 6—10 мм дл., равен по дл. завязи, булавовидный. М., 8—30, V—VI.

2. *O. morio* L.—Я. дремлик

Приводилось (А. Ф. Флеров) для ДЧ (луга в западинках Доно-Цимлянского песчаного массива). Позже никем не отмечалось и, вероятно, в пределах Ф. теперь отсутствует.

- Губа глубоко 3-лопастная. Прицв. мелкие, 2—4 мм дл. Шпорец 1 мм дл., в 3—4 раза короче завязи. М., 10—20, VI—VII.

3. *O. ustulata* L.—Я. обожженный

В кустарниках. Приводится (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона. Нахождение требует уточнения.

9. *Dactylorhiza Nevski*—Пальчатокоренник

1. Губа цельная, реже неясно 3-лопастная. Л. ланцетные с острой башлычкообразной верхушкой. Соцв. густое, яйцевидное. М., 15—40, V—VI.

1. *D. incarnata* (L.) Soó (*Orchis latifolia* auct.)—П. мясокрасный

Болотистые луга. Очень редко. Отмечено только на сырых лугах в МИ (по р. Иловле, близ с. Ольховки), возможно, встречается и в других р-нах В. обл.

- Губа 3-лопастная. Л. продолговатые с коричневыми пятнышками. М., 15—50, VI—VII.

2. *D. fuchsii* (Druce) Soó—П. Фукса

Болотистые леса и луга. Приводится (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона. Местонахождение требует уточнения.

ПОРЯДОК JUNCALES—СИТНИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. 131. *Juncaceae* Juss.—Ситниковые

1. Л. утолщенные, цилиндрические, шиловидные или сплюснутые, голые. Влагалища л. не замкнутые 1. *Juncus*
— Л. плоские, по краям волосистые. Влагалища л. замкнутые 2. *Luzula*

1. *Juncus* L.—Ситник

1. Р. однолетние, с мочковатыми корнями 2.
— Р. многолетние, с корневищами 7.
2. Цв. в соцв. одиночные, с 2 прицветничками 3.
— Цв. в соцв. сучены в пучки по 3—8, с общей оберткой из при-

цветничков. Листочки оклцв. соломенно-зеленые, неравные (внутренние короче). Ст. тонкий, от основания разветвленный. Л. желобчатые, тонкие. О., 5—15, VI—VIII.

1. *J. capitatus* Weig.—С. головчатый

На влажных песках. Возможно нахождение на территории Ф.

3. Влагалища л. без ушек. Листочки оклцв. заостренные 4.
— Влагалища л. с 2 ушками у основания пластинки. Внутренние листочки оклцв. тупые, примерно равны яйцевидной темно-коричневой коробочке. Соцв. стиснуто-зонтикообразное. О., 5—40, V—VII.

2. *J. tenageia* Ehrh. ex L. fil.—С. мелководный

На прибрежных песках, заливных лугах. Редко. Отмечено для Нижнего Дона (Ф. евр. ч.), возможно нахождение в северных р-нах.

4. Коробочка шаровидная, 2—2,5 мм дл., короче оклцв. Листочки оклцв. зеленые, яйцевидно-ланцетные, по краю широко-белоперепончатые. Ст. щетиновидные, разветвленные. Соцв. широко-метельчатое с извилистыми веточками. О., 5—25, V—VII.

3. *J. sphaerocarpius* Nees—С. круглоплодный

На берегах рек, пойменных лугах, влажных полях. Изредка. Преимущественно в р-нах к югу от ДН.

- Коробочка продолговато-эллиптическая, более 3,5 мм дл. Листочки оклцв. узколанцетные 5.

5. Цв. 3,5—5 мм дл. Коробочка (при созревании) примерно равна по дл. внутренним листочкам оклцв., вверху внезапно суженная в округлый бугорок. Наружные листочки оклцв. длиннее внутренних О., 10—40, V—VII.

4. *J. ganarius* Song. et Perrier ex Billot (*J. juzepczukii* V. Krecz. et Gontsch.)—С. лягушачий

На берегах водоемов, заливных лугах, в посевах. Изредка. В разных р-нах. Распространение требует уточнения.

- Цв. 4—7 мм дл. Зрелая коробочка короче внутренних листочков оклцв. 6.

6. Цв. в соцв. собраны в 2—3-цветковые пучки. Коробочка продолговато-обратнояйцевидная, наверху округлая. Р. приземистое. О., 5—20, V—VII.

5. *J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch.—С. скученноцветковый

На прибрежных песках, у дорог. Изредка. В разных р-нах. Распространение требует уточнения.

- Цв. в соцв. одиночные, расставленные. Коробочка продолговато-или яйцевидно-эллиптическая, наверху часто островатая. О., 10—50, V—VII.

6. *J. bufonius* L.—С. жабий

На сырых местах, полях, берегах водоемов, канав и т. д. Обычно. Во всех р-нах. Полиморфный вид.

7. Стеблевые л. с развитой пластинкой. Соцв. верхушечное или слегка смещенное 8.

- Л. на ст. только чешуевидные (у верхних может быть небольшая пластинка). Соцв. ложнобоковое. т. е. прямостоячий прицветный л. является как бы продолжением цилиндрического ст. 13.
- 8. Л. цилиндрические, с поперечными перегородками из губчатой ткани внутри 9.
- Л. плоские, реже цилиндрические, но тогда без поперечных перегородок внутри 11.
- 9. Листочки оклцв. продолговатые, на верхушке округлые, ржаво-бурые, по краю узко-белоперепончатые. Пучки цв. почти шаровидные. Коробочка эллиптическая с коротким носиком. М., 10—60, VI—VII.

7. *J. geniculatus* Schrank (*J. alpinus* Vill.)—С. коленчатый

На сырых и болотистых лугах, песчаных берегах водоемов, обочинах дорог. Изредка. Преимущественно в северных р-нах.

- Листочки оклцв. длинно заостренные (по крайней мере наружные) 10.
- 10. Только наружные листочки оклцв. заостренные, внутренние тупые. Коробочка бурая, блестящая, продолговато-яйцевидная, с коротким носиком, длиннее оклцв. Ст. до самого верха облиственный. Соцв. с раскидистыми ветвями. М., 20—60, VI—VIII.

8. *J. articulatus* L. (*J. lamprocarpus* Ehrh.)—С. членистый

На берегах водоемов, болотах и болотистых лугах. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

- Все листочки оклцв. длинно заостренные. Коробочка темно-коричневая с удлиненным носиком, равная листочкам оклцв. Ст. сверху покрыт сильно бороздчатыми листочками. М., 50—120, VI—VII.

9. *J. atratus* Krock.—С. черный

На влажных лугах, в степных водах. Изредка. Преимущественно в северных р-нах.

- 11. Крупные р. (50—150 см выс.). Стеблевые л. цилиндрические. Цв. в соцв. собраны в пучки по 2—5 и имеют общую обертку. Ст. у основания с безлистными влагалищами. М., 50—150, VI—VIII.

10. *J. maritimus* Lam.—С. приморский

На засоленных приморских участках. Изредка в П (побережье Азовского моря). Плетеночное.

- Более мелкие р. (10—50 см выс.). Стеблевые л. плоские, немногочисленные с узкими и длинными влагалищами. Цв. в соцв. расположены по 1, с 2 прицветничками. Соцв. с 1 прцв. . . . 12.
- 12. Прицветнички белые. Коробочка почти шаровидная, заметно превышает светло-коричневые листочки оклцв. Последние по краям широкоперепончатые, на спинке зеленые. Ст. сплюснутый. Соцв. зонтиковидное, довольно редкое. М., 10—30, VI—IX.

11. *J. compressus* Jacq.—С. сплюснутый

На берегах водоемов, сырых лугах, полянах, в пойменных лесах, иногда сорное у дорог. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

— Прицветнички ржаво-бурые. Коробочка обратнойцевидная, не превышает красновато-каштановых листочков оклцв., которые на спинке имеют желтовато-зеленую полосу. Ст. при основании покрыт длинными ржавыми листовыми влагалищами. Соцв. удлиненно-метельчатое. М., 30—50, VI—VIII.

12. *J. gerardii* Loisel—С. Жерара

На засоленных лугах, солончаках, берегах водоемов. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

13. Ст. от основания очень тонкие (до 1,5 мм в диам.). Прицветный л. длинный, равен ст. по дл. Соцв. редкое (3—12 цв.). Листочки оклцв. острые. М., 25—60, VI—VII.

13. *J. filiformis* L.—С. нитевидный

На влажных местах, болотах. Очень редко. В р-нах к северу от СД.

— Ст. у основания до 2 мм в диам. Соцв. многоцветковое (свыше 20—25 цв.) 14.

14. Коробочка наверху заостренная, яйцевидная. Нижние чешуевидные л. черно-бурые с вишневым отливом. Ст. бороздчатые, внутри с полостями, отделенными поперечными перегородками из губчатой ткани. Листочки оклцв. зеленоватые, по краям коричневые. М., 30—90, VI—VII.

14. *J. inflexus* L.—С. поникший

На влажных местах, болотах, берегах рек. Редко. В северных р-нах, к югу от СД, видимо, отсутствует.

— Коробочка наверху вдавленная, обратнойцевидная. Нижние чешуевидные л. темно- или ржаво-коричневые с красноватым оттенком. Ст. внутри без полостей, выполнен губчатой тканью 15.

15. Соцв. головчатое, плотное. Прицветный л. в основании расширенный, вздутый. Ст. бороздчатый. М., 30—100, VI—VII.

15. *J. conglomeratus* L. (*J. leersii* Marss.)—С. скученный

На берегах водоемов, сырых лугах, вдоль канав, сырых обочин дорог, особенно на песчаной почве. Спорадически. В разных р-нах, в южных редко. Распространение требует уточнения.

— Соцв. пучковидное, раскидистое с очень неравными веточками. Прицветный л. не расширен у основания. Ст. гладкий, слабо бороздчатый (при подсыхании). М., 50—120, VI—VII.

16. *J. effusus* L.—С. развесистый

На болотах, в западинах, на берегах водоемов. Редко. В разных р-нах: КВ, МИ, АД, ДЧ и других, к югу от ДН, видимо, полностью отсутствует. Плетеночное.

2. *Luzula* DC.—Ожика

1. Цв., удаленные друг от друга, расположены по 1 на цветоносах, которые затем собраны в щитковидную метелку. Прикорневые

л. широколинейные (до 10 мм шир.), во время цветения равны ст. М., 15—30, IV—V.

1. *L. pilosa* (L.) Willd.—О. волосистая

В лесах. Возможно нахождение в северных р-нах.

— Цв. по 2—3 и больше, скученные в овальные колоски, собранные в зонтиковидную метелку. Прикорневые л. короче ст. М., 10—50, V—VI.

2. *L. pallescens* Sw.—О. бледная

На лугах, лесных полянах, на песчаных почвах. Изредка. Во всех р-нах к северу от ДН, южнее, видимо, отсутствует.

ПОРЯДОК CYPERALES—ОСОКОЦВЕТНЫЕ

Сем. 132. Cyperaceae Juss.—Осоковые

1. Цв. однополые, собранные в обоеполые или раздельнополые колоски, образующие рыхлое или компактное соцв. Р. однодомные или, редко, двудомные. Тычиночные цв. голые, состоят из 3 тч. в пазухах кроющих чешуй. Пестичные цв. также без оклцв., заключены в замкнутое вместилище-мешочек, который увеличивается в период созревания заключенного в него пл. Рлц. 2 или 3. **8. Carex**
- Цв. обоеполые или очень редко некоторые цв. в колоске однополые. Оклцв. в виде щетинок или волосков, иногда отсутствует. Тч. 3 или 2. Колоски на конце побега в зонтиковидном, метельчатом, головчатом соцв. или одиночные 2.
2. Кроющие чешуи и цв. в каждом колоске расположены в 2 ряда, отчего колоски несколько уплощенные. Оклцв. нет 3.
- Кроющие чешуи и цв. в каждом колоске расположены спирально, черепитчато, отчего колоски цилиндрические. Оклцв. есть или отсутствует 5.
3. Рлц. 3, пл. 3-гранные **6. Cyperus**
- Рлц. 2, пл. плоско-выпуклые 4.
4. Многолетние р. Колоски в рыхлых пучках, собранных в сложное зонтиковидное соцв. **7. Juncellus**
- Однолетние р. Колоски в 2—3 головчатых плотных соцв., 1 из которых верхушечное, а 2 нижних боковых на коротких ножках. Пл. к оси соцв. обращен плоской стороной, к кроющему л. ребром **5. Dichostylis**
5. Соцв. состоит из 1 верхушечного колоска. Стлб. с широким сильно утолщенным основанием, остающимся при пл. Оклцв. из нескольких зазубренных щетинок, иногда его нет. Побеги только с нижними чешуевидными л., срединных л. с листовой пластинкой нет **1. Eleocharis**

- Соцв. состоит из нескольких колосков. Основание стлб. без утолщения. Побеги с нижними чешуевидными и срединными влагалищными л., очень редко без последних 6.
- 6. Соцв. кажется боковым, так как нижний кроющий л. является как бы продолжением ст. Колоски мелкие, 2,5—3,5 мм дл., собранные в плотные шаровидные головки, 4—8 мм в диам. Оклцв. нет. Р. дерновинные, без удлинённых горизонтальных корневищ **3. Scirpoides**
- Соцв. конечное, метельчатое или из нескольких (иногда одной) групп сближенных колосков. Оклцв. в виде щетинок или отсутствует. Р. с подземными горизонтальными корневищами или однолетние 7.
- 7. Колоски в соцв. немногочисленные, сравнительно крупные, 10—20 мм дл., коричневые или темно-бурые. Р. с клубневидными утолщениями на корневищах **4. Bolboschoenus**
- Колоски в соцв. многочисленные, мелкие, 3—8 мм дл., зеленые или буро-коричневые, собранные в развесистые или небольшие метельчатые соцв. Колоски на концах побегов собраны группами, реже одиночные **2. Scirpus**

1. Eleocharis R. Br.—Болотница

- 1. Основание стлб. (стилоподий) не отделено перетяжкой от верхушки 3-гранного пл. 2.
- Основание стлб. отделено перетяжкой от верхушки пл. 3.
- 2. Мелкое р. со светлыми зеленовато-бурыми колосками. Кроющие чешуи цв. яйцевидные, тупые или островатые. М., 1,5—7, VII.
- 1. **E. parvula (Roem. et Schult.) Bluff, Nees et Schauer—Б. маленькая**
 На морских берегах, солончаках, днищах пересыхающих лиманов. Возможно нахождение в П и АЕ.
- Более крупное р. с бурыми или каштановыми колосками. Кроющие чешуи цв. яйцевидно-ланцетные, острые или тупые. Щетинки оклцв. в количестве 4—5 (6), равны или длиннее пл., иногда отсутствуют. М., 10—40, VI.
- 2. **E. quinqueflora (F. X. Hartm.) O. Schwarz (E. pauciflora (Lightf.) Link)—Б. пятицветковая**
 На болотах, сырых лугах, берегах водоемов. Возможно нахождение в северных р-нах.
- 3. Р. однолетние дерновинные, без горизонтальных корневищ. Колоски 5—8 мм дл., овальные. Кроющие чешуи цв. широкояйцевидные, тупые, бурые с белоперепончатым краем. Щетинок 6—7, обычно превышающих пл. Шир. стилоподия превышает его дл. О., 5—20, VI—VII.

3. *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult.—Б. яйцевидная

На пойменных лугах, сырых иловатых берегах водоемов. Изредка. В северных р-нах, распространение требует уточнения.

— Р. многолетние, с горизонтальными корневищами, от которых отходят пучки прямостоячих побегов 4.

4. Мелкие р., ст. тонкие, нитевидные, менее 1 мм в диам. Колоски 2—5 мм дл., нижняя кроющая чешуя колоска имеет в пазухе цв. Рлц. 3. Пл. неясно 3-гранный с продольными и поперечными полосками. М., 3—12, VI—VII.

4. *E. acicularis* (L.) Roem. et Schult.—Б. игольчатая

На сырых иловатых и нередко солонцеватых отмелях водоемов, на мелководье. Изредка. Во всех р-нах.

— Более крупные р., ст. более 1 мм в диам. Колоски 3—10(12) мм дл., 1 или 2 нижние кроющие чешуи бесплодные. Рлц. 2 5.

5. В основании колоска только 1 бесплодная чешуя, которая целиком или на $\frac{3}{4}$ (по окружности) охватывает основание колоска. Воздухоносные камеры на продольном разрезе ст. имеют отношение шир. к дл. как $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{8}$. Ст. б. м. блестящие. Стилоподий ок. 0,5 мм дл. М., 7—50, V—VI.

5. *E. uniglumis* (Link) Schult. (*E. macrocarpa* Zoz)—Б. одночешуйная

На сырых, нередко засоленных лугах, берегах водоемов. Спорадически. В северных и центральных р-нах. В западных частях К и ДК возможно нахождение близкого вида *E. klingeii* (Meinsh.) V. Fedtsch. (*E. scythica* Zinzerl.), имеющего светло-, а не темно-коричневые чешуи с широким белоперепончатым краем, стилоподий ок. 0,7 мм дл. и обычно утолщенные ст.

— В основании колоска находится 2 бесплодных чешуи, которые менее чем наполовину (по окружности), охватывают основание колоска. Воздухоносные полости на продольном разрезе ст. имеют отношение шир. к дл. как $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{6}$. Ст. умеренно блестящие или матовые. Кроющие чешуи со светлой или зеленой полоской б.

6. Стилоподий сосцевидный, его шир. приблизительно в 2 раза превышает дл. Щетинок оклцв. 5—6(8). Ст. 1—1,5(2) мм в диам., желтовато-зеленые или зеленые, резко бороздчатые, с широкими округлыми ребрами и узкими бороздками между ними. М., 5—50, VI—VII.

6. *E. mamillata* Lindb. fil. (incl. *E. austriaca* Hayek, *E. leptostylopodiata* Zinzerl.)—Б. сосочковидная

На сырых лугах, окраинах болот. Изредка. В северных р-нах.

— Стилоподий конический, его шир. равна или меньше дл. Щетинок оклцв. 4. Ст. б. м. гладкие или тонкобороздчатые, зеленые или серо-зеленые. М., 5—120, V—VI.

7. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. (*E. eupalustris* Lindb. fil.)—Б. болотная

На сырых лугах, болотах, отмелях и мелководьях. Обычно. Во всех р-нах. Известны промежуточные с предыдущим видом формы (*E. intersita* Zinzerl.), возможно, гибридного происхождения.

2. *Scirpus* L.—Камыш

1. Многолетние крупные р. (50—150 см выс.) с подземными горизонтальными корневищами 2.
- Однолетние мелкие р. (5—50 см выс.) с пучками прямостоячих или отклоненных в стороны побегов 5.
2. Соцв. конечное, ветвистое, с многочисленными колосками. Побег 3-гранные или округло 3-гранные, плотные, с несколькими срединными л. М., 50—100, V—VI.

1. *S. sylvaticus* L.—К. лесной

На болотах, сырых берегах рек, в черноольшанниках. Спорадически. В северных р-нах: КВ, СД, северная часть К, возможно в БХ и МИ. Плетеночное.

- Соцв. боковое или конечное. Побег мягкие, легко слипающиеся, без срединных л. или с немногими расположенными в основании побегов быстро отмирающими срединными л. У некоторых видов нижние чешуевидные л. с короткими листовыми пластинками 3.

3. Ст. 3-гранный или округло 3-гранный. Корневище горизонтальное, кирпично-оранжевое. Рлц. 2. М., 50—100, VI.

2. *S. triqueter* L. (*Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla)—К. трехгранный

На берегах водоемов, болотах. Изредка. На берегах Азовского моря и в ДН (Батайско-Ольгинское займище), возможно, распространено шире.

- Ст. округлый. Корневище бурое или темно-бурое. Рлц. 2 или 3. 4.

4. Ст. в живом виде темно-зеленые. Кроющие чешуи без красных железок или их немного. Рлц. 3, пл. 3-гранные. М., 100—150, VI—VII.

3. *S. lacustris* L. (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla)—К. озерный

На мелководьях, берегах водоемов. Обычно. Во всех р-нах. Плетеночное, пищевое.

- Ст. в живом виде сизоватые, более тонкие, чем у предыдущего вида. Кроющие чешуи с красно-бурыми железками. Рлц. 2, пл. плоско-выпуклые. М., 100—150, VI—VIII.

4. *S. tabernaemontanii* C. C. Gmel. (*Schoenoplectus tabernaemontanii* (C. C. Gmel.) Palla)—К. Табернемонтана

На сырых лугах, берегах рек. Обычно. Во всех р-нах. Плетеночное, пищевое.

5. Ст. тонкие, окруженные внизу буроватыми влагалищами с узколинейными желобчатыми срединными л. Прицветный л. до 10 см дл. Пл. поперечно-морщинистые, черно-бурые, 1,2—1,5 мм дл. Колосков ок. 2—10, 5—10 мм дл. О., 5—40, VI—VII.

5. *S. supinus* L. (*Schoenoplectus supinus* (L.) Palla)—К. раскидистый

На сырых песчаных берегах рек, в посевах риса. Изредка, в ДН (Цимлянский

р-н) и, вероятно, в более южных р-нах. Формы с околоцветными щетинками иногда относят к особому виду *S. melanospergus* C. A. Mey.

— Ст. нитевидные, окруженные пурпуровыми влагалищами, с нитевидными срединными л. Прицветный л. до 1 см дл. Пл. с резкими продольными ребрышками, перламутрово-светлые, 0,7—1 мм дл. Колосков 1—3(4), 2—4,5 мм дл. О., 10—25, VI—IX.

6. *S. setaceus* L.—К. щетинистый

На сырых берегах водоемов, в посевах риса. Вероятно нахождение в южных р-нах.

3. *Scirpoides Seguiet*—Камышевник

Ст. многочисленные, цилиндрические, внизу облиственные. М., 60—100, VI—VIII.

1. *S. holoschoenus* (L.) Soják (*Holoschoenus vulgaris* Link)—К. обыкновенный

На незадерноватых песках, днищах балок, берегах рек. Обычно. Во всех р-нах.

4. *Bolboschoenus* (Aschers.) Palla—Клубнекамыш

1. Соцв. зонтиковидное из центрального сидячего пучка колосков и 2—3 боковых на ножках разной дл. или комматное из головчато-скупенных пучков на короткой ножке. Рлц. 3—2. Пл. трехгранные, плоско-трехгранные или плоско-выпуклые, 2,5—3(3,5) мм дл. М., 50—100, VI—IX.

1. *B. maritimus* (L.) Palla—К. морской

На сырых песчаных иловатых берегах, заболоченных и часто засоленных лугах. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое, плетеночное, пищевое (клубии). Растения с компактными соцв.—*B. maritimus* var. *compactus* (Hoffm.) Egor. рассматривались как особый вид *B. compactus* (Hoffm.) Drob.

— Соцв. из 1 пучка сидячих колосков (крайне редко зонтиковидное). Рлц. всегда 2. Пл. (зрелые) с обенх (редко с одной) сторон с впадинкой посредине, 2,8—3,3(4) мм дл. М., 50—100, VI—IX.

2. *B. planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor.—К. плоскостебельный

На сырых песчаных берегах, солончаковых и заболоченных лугах, в посевах риса. Изредка. В разных, преимущественно южных р-нах. Распространение требует уточнения, т. к. вид часто смешивается с внешне сходным *B. maritimus* var. *compactus*.

5. *Dichostylis Beauv.*—Дихостилис

1. Колоски образуют 1 верхушечную шаровидную головку. Кроющие чешуи с остями, составляющими $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{4}$ их дл. Рлц. 2. Орешки ок. 1 мм дл., продолговато-яйцевидные, плоско-выпуклые, гладкие. О., 3—15, VII—VIII.

1. *D. micheliana* (L.) Nees—Д. Микели

На песчаных и иловатых берегах водоемов. Изредка. Отмечено в ДН и ДС, возможно и в других южных и восточных р-нах.

- Колоски собраны в 2—3 (редко 1) шаровидные головки. Кроющие чешуи с остями, равными им по дл. Рлц. 3. Орешки ок. 1 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные, 3-гранные, буроватые, мелкоточечные. О., 5—15, VII—IX.

2. *D. hamulosa* (Bieb.) Nees (*Mariscus hamulosus* (Bieb.) Hopf)—Д. крючковатый

На песчаных речных и морских берегах. Редко. Отмечено в П (с. Морской Чулек) и АЕ (берега Азовского моря).

6. *Cyperus* L.—Сыть

1. Л. ок. 1 см шир. Кроющие чешуи цв. красновато-бурые, без остроконечия, с неясными жилками. Пучки колосков очень густые, в очертании шаровидные или овальные. Пл. линейно-продолговатые. О., 15—70, VIII.

1. *C. glomeratus* L.—С. скученная

На иловатых и песчаных берегах рек, стариц, озер. Отмечено в ДН (низовья р. Дон), возможно и в других р-нах.

- Л. 1—3(4) мм шир. Кроющие чешуи цв. с остроконечием. Пучки колосков сравнительно рыхлые, т. е. отдельные колоски несколько пальчато раздвинуты, хотя их основания тесно сближены. Пл. 3-гранные 2.

2. Колоски 10—15 мм дл. Кроющие чешуи красновато-бурые, с хорошо заметными боковыми жилками, обычно вдвое превышающие пл. Последние яйцевидные, 3-гранные, ок. 1,5 мм дл. О., 20—60, VIII.

2. *C. glaber* L.—С. голая, или гладкая

На влажных лугах, берегах водоемов. Возможно нахождение на территории Ф.

- Колоски 3—8 мм дл. Кроющие чешуи черно-бурые или красновато-бурые с зеленым килем, без боковых жилок, чуть длиннее пл. Пл. менее 1 мм дл., яйцевидные, остро 3-гранные. О., 5—30, VII—IX.

3. *C. fuscus* L.—С. бурая

На песчаных и иловатых отмелях рек и других водоемов. Обычно. Во всех р-нах.

7. *Juncellus* (Griseb.) Clarke—Ситничек

Р. с ползучим корневищем. Л. линейные, килеватые, превышают ст. М., 30—100, VII—VIII.

1. *J. serotinus* (Rottb.) Clarke (*Cyperus serotinus* Rottb.)—С. поздний

На сырых лугах, берегах водоемов. Изредка. Отмечено в западной части ДН и в АЕ (долина р. Кагальник).

8. Carex L.—Осока

1. Соцв. из нескольких обоеполых колосков, содержащих тычиночные и пестичные цв. Рлц. 2 2.
— Соцв. из нескольких раздельнополых колосков: 1 или 2—3 верхних колоска мужские, остальные—женские или же верхний колосок гинеандрический (т. е. верхние цв. пестичные, а нижние—тычиночные), а остальные колоски женские. Рлц. 2 или 3 14.
2. Колоски андрогинные, т. е. верхние их цв. тычиночные, а нижние—пестичные 3.
— Колоски гинеандрические 10.
3. Р. с длинными подземными корневищами, от которых отходят группы прямостоячих побегов. Соцв. яйцевидное или продолговатое, 1,5—3 см дл., из 8—15 сближенных колосков. Мешочки 3—4 мм дл., зрелые коричневые или каштановые, блестящие, с выемчатым или неясно 2-зубчатым носиком. М., 10—25, IV—V.

1. *C. stenophylla* Wahlenb. (*C. uralensis* Clarke)—О. узколистная

В степях, на песчаных или засоленных луговинах. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

- Р. дерновинные, только с прямостоячими побегами. Соцв. более 2,5—8(10) см дл. 4.
4. Соцв. ветвистое, т. е. на отдельных боковых ветвях находится несколько колосков. Ст. остро 3-гранные. Мешочки выпуклые с обеих сторон 5.
— Соцв. простое, т. е. на каждом его узле находится 1 колосок, очень редко на нижнем узле 2 колоска. Листовые пластинки неясно двускладчатые. Ст. тупо 3-гранные. Мешочки плоско-выпуклые 7.
5. Возобновление побегов вневлагалищное. Листовая пластинка односкладчатая. Нижние чешуевидные л. бурые, почти не распадающиеся на простые волокна. Соцв. колосовидное, 2—2,5 мм дл. Мешочки 2,5—3 мм дл., блестящие, коричневые или каштановые, суженные в носик, равный $\frac{1}{3}$ их дл. М., 40—80, V.

2. *C. diandra* Schrank—О. двутычинковая

На болотах и прибрежных участках плавней. Отмечено в приазовских плавнях дельты р. Кубань (х. Забойский), возможно нахождение в АЕ и ДН (дельта р. Дон).

- Возобновление побегов внутривлагалищное. Листовая пластинка двускладчатая. Нижние чешуевидные л. распадающиеся на простые бурые или коричнево-черные волокна. Соцв. (2,5)3—5(8) мм дл. Мешочки 3—5 мм дл., матовые или слегка блестящие, красновато-бурые или буровато-зеленые, с 2-зубчатым носиком 6.
6. В основании побегов коричнево-черные волокна. Выс. подъема

язычка составляет $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ шир. влагалища л. Мешочки матовые, красновато-бурые, с носиком, глубоко расщепленным спереди и незначительно сзади. М., 50—100, V—VI.

3. *C. vulpina* L.—О. лисья

На низинных осоковых болотах, сырых пойменных лугах. Изредка. В разных р-нах: БХ, МИ, К, ДН, ДС.

- В основании побегов бурые или светло-бурые волокна. Выс. подъема язычка составляет $\frac{1}{2}$ —1 шир. влагалища л. Мешочки слегка блестящие, буроватые или желтоватые, с носиком, клиновидно расщепленным спереди и сзади на одинаковую глубину. М., 40—70, V—VI.

4. *C. otrubae* Podp.—О. Отрубы

На сырых, нередко солонцеватых лугах, в сырых светлых лесах и зарослях кустарников. Обычно. Во всех р-нах, в северных, вероятно, чаще.

7. Мешочки 4—5 мм дл. В основании их внешней и внутренней сторон под эпидермисом находится хорошо развитая паренхимная ткань (проткнуть иглой!), отчего мешочки имеют в этих местах слабовыпуклые округлые возвышения (недозревшие мешочки в основании морщинистые). Корни и нижние чешуевидные л. со слабым фиолетовым оттенком. М., 20—80, V—VI.

5. *C. contigua* Hoppe (*C. spicata* Huds., *C. lumnitzeri* Rouy)—О. соседная

На лесных полянах, в светлых лесах, на лугах, сорное вдоль дорог, у жилья, на газонах. Изредка. Во всех р-нах, в юго-восточных редко.

- В основании мешочков под эпидермисом нет паренхимной ткани. Корни и нижние чешуевидные л. с бурым или темно-бурым оттенком 8.

8. Соцв. 5—10 см дл. Колоски несколько расставлены, отчего ось соцв. хорошо видна; соцв. внизу ветвистое, на нижнем его узле веточка с 2—3 колосками. Пленка язычка на листовой пластинке 0,2—0,3 мм шир. Выс. подъема язычка в 1,5—2 раза превышает диам. листового влагалища. М., 20—70, V—VI.

6. *C. divulsa* Stokes—О. прерванная

В байрачных лесах, на полянах. Отмечено только в западной части К (Донецкий лесхоз), возможно распространено шире.

- Соцв. 2,5—6 см дл., неветвистое, компактное или из слегка расставленных колосков. Пленка язычка на листовой пластинке 0,5 мм выс. Выс. подъема язычка равна диам. листового влагалища 9.

9. Соцв. 1,5—3 см дл. Мешочки 3—4,5 мм дл. М., 20—70, V—VI.

7. *C. muricata* L. (*C. cuprina* (Sándor ex Heuff.) Th. Nendtv. ex A. Kerner)—О. колючковатая

В лесах, среди кустарников. Редко. В северных р-нах, к югу до широты г. Белая Калитва. Возможно нахождение в ДК и П (по рр. Миус и Тузлов).

- Соцв. 3—6 см дл. Мешочки 4,5—5,5 мм дл. М., 30—80, V—VI.

8. *C. polyphylla* Kar. et Kir. (*C. leersi* F. Schultz)—О. многолистная

В лесах, среди кустарников. Изредка, в тех же р-нах. Вид близок к предыдущему. Распространение требует уточнения.

10. Р. дерновинные, все побеги прямостоячие. Колоски светло-зеленые, зеленые или буровато-зеленые. Мешочки по краям без крыловидной каймы или иногда с каймой 11.
- Р. с подземными горизонтальными корневищами, которые обычно неоднократно ветвятся в течение вегетативного периода, образуя системы годичных симподиальных побегов (см. на растущих частях корневищ). Колоски темно-бурые или коричневые. Мешочки с узкой крыловидной каймой по килям 13.
11. Мешочки по килям с узкой мелкозубчатой каймой, плоско-выпуклые, зрелые—коричневые, переходящие в 2-зубчатый, по краям острошероховатый носик. Соцв. из 4—7 сближенных колосков (верхушка колоска достигает основания выше расположенного). М., 10—60, V—VI.

9. *C. leporina* L.—О. заячья

На лугах, вдоль дорог, у жилья, реже в светлых лесах. Возможно нахождение в северных р-нах. Набивочное.

- Мешочки по килям без крыловидной каймы, плоско- или двояковыпуклые. Соцв. из расставленных, особенно внизу, колосков 12.
12. Р. зеленое. Соцв. удлиненное из (6)8—12 колосков. Кроющие чешуи коричневые или светло-коричневые. Мешочки продолговато-ланцетные, реже ланцетные, 2,7—4 мм дл., с носиком, составляющим $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ их дл., зрелые—отогнуты от оси колоска. М., 50—70, V—VI.

10. *C. elongata* L.—О. удлиненная

На болотах, сырых лугах, в черноольшанниках, заболоченных зарослях кустарников. Редко. Отмечено в юго-восточной части КВ (к западу от станицы Слащевской), АД (Арчадинские пески), СД и ДЧ (Доно-Цимлянский песчаный массив), БХ (по р. Кумылга).

- Р. светло-зеленое. Соцв. расставленное, из 4—8 колосков. Кроющие чешуи светло-зеленые. Мешочки яйцевидные или овальные 2—2,5 мм дл., с коротким носиком; зрелые не отогнуты от оси соцв. М., 20—50, V—VI.

11. *C. cinerea* Poll. (*C. canescens* auct., *C. curta* Good.)—О. пельно-серая

На болотах и сырых лугах. Очень редко. Отмечено только в СД (Песковатский песчаный массив).

13. Корневище 2—3 мм в диам. Мешочки 4—4,5 мм дл., в верхней половине с зазубренным крылом 0,2—0,3 мм шир., впереди с 10—18 жилками. Ст. вверху тупо 3-гранные. М., 20—50, IV—V.

12. *C. colchica* I. Gay—О. колхидская

В песчаных степях, на борových песках, днищах балок. Спорадически. Вероятно, во всех р-нах, тяготеет к долинам крупных рек.

- Корневище 1—1,5 мм в диам. Мешочки 3—3,5 мм дл., в верхней половине с очень узким зазубренным крылом 0,1—0,15 мм шир., впереди с 6—8 жилками. Ст. сверху остро 3-гранные. М., 15—30, IV—V.

13. *C. praecox* Schreb. (*C. schreberi* Schrank)—О. ранняя

В степях, на сухих лугах, опушках лесов, вдоль дорог, в разреженных лесополосах. Очень обычно. Во всех р-нах. Декоративное (газонное), кормовое.

14. Пластинки и влагалища л. опушенные 15.

- Пластинки и влагалища л. голые 16.

15. Р. дерновинные. Соцв. из сближенных колосков. Мужской колосок 1, женских, овальных или продолговатых —2—3. Мешочки овальные или продолговатые, без носика, голые, блестящие. М., 25—60, IV—V.

14. *C. pallescens* L.—О. бледноватая

На свежих лугах, в разреженных светлых лесах, вдоль дорог. Изредка. Отмечено только в северных р-нах (СД).

- Р. с длинными корневищами. Соцв. из расставленных колосков. Мужских колосков 2, очень редко 1, женских, продолговатых или удлинённых —2—3. Мешочки продолговато-яйцевидные, с длинным остро 2-зубчатым носиком, опушенные. М., 10—60, V.

15. *C. hirta* L.—О. коротковолосистая

На песчаных пойменных лугах (нередко на свежих наносах), обочинах дорог и сырых канав, сырых луговинах, в пойменных лесах. Редко. В северных р-нах (СД).

16. Верхний колосок гинеандрический, 2—3 остальные—женские. Мешочки 2,5—3 мм дл., овальные, с короткими острыми прямыми или слегка расходящимися зубцами носика. Р. с длинными корневищами. Основания побегов с пурпурными сетчато-волокнистыми чешуевидными л. М., 40—70, IV—V.

16. *C. hartmanii* Cajand. (*C. emasculata* V. Krecz.)—О. Гартмана

В широколиственных лесах, зарослях кустарников. Редко. Отмечено только в СД (Верхнедонской и, возможно, Вешенский р-ны).

- Верхний колосок мужской или очень редко андрогинный 17.

17. Рлц. 2 18.

- Рлц. 3 22.

18. Р. дерновинные или образующие кочки, все побеги прямо-стоячие 19.

- Р. с горизонтальными подземными корневищами 20.

19. Основания побегов с пурпурными, темно-пурпурными или красноватыми сетчато-волокнистыми чешуевидными л. Мешочки яйцевидные или эллиптические. Л. 1,5—2,5 см шир. М., 25—80, IV—V.

17. *C. cespitosa* L. (*C. caespitosa* auct.)—О. дернистая

На заболоченных лугах, болотах, сырых песках, в черноольшанниках. Изредка.

В северных р-нах: северо-восточная часть МИ, АД, СД (по р. Елань).
— Основания побегов со светло-желтыми или буроватыми сетчато-волокнуистыми нижними чешуевидными л. Мешочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Л. 3—6 мм шир. М., 50—100, IV—V.

18. *C. omskiana* Meinsh. (*C. elata* All. subsp. *omskiana* (Meinsh.) Jalas) — О. омская

На болотах, заболоченных лугах, обычно в притеррасных частях поймы. Возможно нахождение в северных р-нах.

20. Нижние чешуевидные л. темно-бурые, б. м. блестящие, сетчато-волокнуистые, как и влагалища нижних срединных л. Кроющие чешуи пестичных цв. короче и в 2 раза уже мешочков. Мешочки без жилок или со слабыми жилками. М., 40—100, V—VI.

19. *C. buekii* Wimm. — О. Буэка

На сырых пойменных лугах, в ольшанниках, на сырых солонцеватых местах, на днищах балок и берегах временных водоемов. Редко. Отмечено в МИ (верховья р. Ольховка, окрестн. с. Солодча), АД, ДН (окрестн. г. Ростов-на-Дону).

— Нижние чешуевидные л. малочисленные, бурые или буро-коричневые, матовые, очень слабо распадающиеся отдельными лоскутками. Пленчатые грани листовых влагалищ без жилок, распадающиеся лоскутами по неправильным ломаным линиям. Мешочки с жилками 21.

21. Л. 5—8 мм шир., двускладчатые, с сосочками (лупа 25х) только на нижней стороне. Женские колоски 3—10 см дл., цилиндрические. Кроющий л. нижнего колоска равен или длиннее соцв. Соцв. 10—25 см дл., ось его острошероховатая. М., 30—150, V—VI.

20. *C. acuta* L. (*C. gracilis* Curt., *C. fuscovaginata* Kuk., *C. saeptana* V. Krecz.) — О. острая

На берегах рек, окраинах болот. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

— Л. 2—3(3,5) мм шир., двускладчатые или неяснодвускладчатые, с сосочками на верхней, реже на обеих сторонах. Женские колоски 1—2(3) см дл. Кроющий л. нижнего женского колоска равен или короче соцв. Соцв. в среднем вдвое короче, чем у предыдущего вида. М., 10—50, V—VI.

21. *C. nigra* (L.) Reichard (*C. goodenoughii* I. Gay, *C. vulgaris* Fries) — О. черная

На сырых лугах, болотах. Вероятно, встречается в северных р-нах, распространение требует уточнения.

22. Мешочки опушенные 23.

— Мешочки голые или покрыты по килям и поверхности очень мелкими шипиками 26.

23. Кроющие л. колосков с коротким (менее 4 мм дл.) влагалищем и короткой пластинкой, обычно не превышающей свой колосок. Возобновление побегов невлагалищное, горизонтальные кор-

невища 4—7 мм дл. Нижние чешуевидные л. с простым волокнистым распадом, коричнево-бурые. М., 15—35, IV.

22. *C. caryophylla* Latourr. (*C. verna* Chaix, *C. ruthenica* V. Krecz.)—О. весенняя

В степях, на сухих лугах, опушках лесов. Изредка. В северных р-нах, возможно, распространено шире.

— Кроющие л. колосков в виде трубчатого влагалища 5—10 мм дл., без пластинки. Возобновление побегов внутривлагалищное. Р. дерновинные или с восходящими корневищами (у засыпанных листвой или ветошью р.) 24.

24. Нижние чешуевидные л. (смотреть на репродуктивных побегах) и влагалища срединных л. пурпурные, не сетчато-волокнистые. Репродуктивные побеги боковые (симподиальные), однолетние (моноциклические). М., 15—30, IV.

23. *C. digitata* L.—О. пальчатая

В байрачных лесах. Редко. В северных р-нах: КВ (юго-восточная часть), МИ (северо-восточная часть), СД, К (Миллеровский р-н).

— Нижние чешуевидные л. и влагалища срединных л. коричневые или коричневые с фиолетовым оттенком, сетчато-волокнистые. Репродуктивные побеги конечные (моноподиальные), многолетние (полициклические) 25.

25. Р. дерновинные с очень короткими восходящими побегами, основания их темно-бурые. По краям листовых пластинок мелкие (0,1—0,2 мм) шипики. Сетчато-волокнистый распад влагалищ л. незначительный, образованный 2—4 ячейками из волокон. М., 10—30, IV.

24. *C. pediformis* C. A. Mey.—О. стоповидная

На меловых и каменистых склонах. Редко, в ДК, возможно также в западной части П.

— Р. с восходящими несколько удлиненными побегами. Основания побегов каштановые или коричневые со слабым фиолетовым оттенком. Сетчато-волокнистый распад влагалищ л. хорошо выражен, состоит из 5—8 ячеек. По краям листовых пластинок мелкие овальные сосочки (лупа 25х). М., 15—50, V.

25. *C. rhizina* Blytt ex Lindbl.—О. корневищная

В широколиственных лесах. Отмечена в СД (окрестн. станиц Мигулинская и Казанская).

26. Мешочки 10—12 мм дл., ланцетные, по краям зазубренно-крылатые. Р. дерновинные; все побеги внутривлагалищные, в основании с линейным предлистом 5—7 мм дл. Мужских колосков 1—3, женских—2—3. М., 10—40, V.

26. *C. hordeistichos* Vill.—О. ячменерядная

На луговинах в местах выхода грунтовых вод, нарушенных степных травостоях, вдоль дорог. Очень редко. Только в П (берег Азовского моря).

— Мешочки 6—7 мм дл., различной формы, по краям не крылатые. Р. дерновинные или с горизонтальными корневищами; побеги

вневлагалищные, обычно с 3—12 чешуевидными л. в основании 27.

27. Кроющие л. женских колосков с длинным влагалищем (ок. 10 мм дл.) и длинной или короткой пластинкой 28.

— Кроющие л. женских колосков с коротким влагалищем (менее 5 мм), иногда почти без влагалища и с длинной пластинкой 30.

28. Р. корневищные. Нижние чешуевидные л. прямостоячих побегов светло-бурые, распадающиеся на простые волокна. Мешочки зеленые или бледно-зеленые, 5—6 мм дл., покрыты мельчайшими короткими волосками, с удлинненным 2-зубчатым носиком. М., 15—50, IV.

27. *C. michelii* Host—О. Микеля

В разреженных широколиственных лесах, на полянах и опушках. Изредка. В западных частях СД и К, возможно в КВ, БХ и ДК.

— Р. дерновинные, все побеги прямостоячие. Нижние чешуевидные л. немногочисленные, коричневые или красновато-коричневые. Мешочки светло- или буровато-зеленые, 2,5—4 мм дл., покрыты мелкими красноватыми крапинками 29.

29. Мешочки 3,5—4 мм дл., их носики б. ч. слегка уплощенные, с острыми расходящимися зубцами, по внешнему краю гладкими или шиповатыми. Женские колоски 1,5—2,5 см дл., обычно все расставленные. М., 30—70, V.

28. *C. distans* L.—О. расставленная

На сырых солонцеватых лугах. Редко. Отмечено в ДЧ (по р. Чир).

— Мешочки 2,5—3,5 см дл., с туповатыми или острыми, прямыми или слегка расходящимися зубцами, по внешнему краю шиповатыми или гладкими. Женские колоски 1—2 см дл., все расставленные и чаще 2 верхних женских колоска сближены ок. мужского. М., 20—50, V.

29. *C. diluta* Vieb. (*C. karelinii* Meinsh.)—О. светлая

На влажных солонцеватых лугах, местах выхода грунтовых вод. Изредка. В разных р-нах: К, П, ДН, ДС, возможно и в других р-нах.

30. Р. дерновинные, все побеги вневлагалищные, прямостоячие или наклонные. Нижние чешуевидные л. бурые или светло-бурые, не сетчато-волокнистые. Листовые пластинки 6—12 мм шир., двускладчатые. Женские колоски (3—5) цилиндрические, 3—6 см дл., на ножках, зрелые—повисающие, сближенные на конце побега. Мешочки яйцевидно-ланцетные, зеленые или желтовато-зеленые, блестящие, отогнутые под прямым углом от оси, с длинными тонкими зубцами. М., 40—100, V.

30. *C. pseudocyperus* L.—О. ложносытевидная

Низинные болота, берега озер. Редко. Отмечено в СД, К, возможно и в других северных р-нах.

— Р. с горизонтальными корневищами. Нижние чешуевидные л. пурпурные или коричнево-красные, при распаде сетчато-волок-

нистые, как и влагалища нижних срединных л. Женские колоски округлые, продолговатые или удлинённые и цилиндрические, прямостоячие или слегка отклонённые в сторону от оси соцветия. 31.

31. Побеги до 25 см выс. Листовые пластинки 1—2 мм шир. Женские колоски округлые, ок. 1 см в диам., с 5—12 цв. Мешочки ок. 3 мм дл., зрелые—желтые, с коротким неясно 2-зубчатым или округлым в устье носиком. Мужской колосок 1, коричневый. М., 5—25, IV.

31. *C. supina* Wahlenb.—О. приземистая

В степях, на сухих слабо сбитых склонах балок. Спорадически. В разных, преимущественно северных, р-нах.

— Побеги 30—100 см выс. Листовые пластинки 3—15 мм шир. Женские колоски продолговатые или удлинённые, 3—7 см дл. Мешочки 4—8 мм дл., зеленые, светло-зеленые, темно-коричневые или зеленовато-коричневые, с хорошо развитым 2-зубчатым носиком. Мужских колосков обычно 2—3 32.

32. Мешочки светло- или желто-зеленые, вздутые, с тонкими стенками (легко разрываются препаровальной иглой), 7—8 мм дл., постепенно переходящие в острый носик. Женские колоски прямостоячие, слабо отклонённые в сторону или изредка нижние на б. м. длинной ножке, поникающие. Листовые пластинки зеленые, блестящие, без сосочков (лупа 20—30х) М., 40—100, V.

32. *C. vesicaria* L. (*C. inflata* Huds.)—О. пузырьчатая

На болотах, очень сырых лугах, берегах рек. Редко. Отмечено в ДК (правобережье р. Сев. Донец, по р. Кундрючья) и ДН (западная часть).

— Мешочки темно-бурые, темно-коричневые или зеленовато-коричневые, с толстыми кожистыми стенками, 4—6 мм дл. Листовые пластинки зеленые, серо-зеленые, обычно с сосочками на нижней стороне 33.

33. Листовые пластинки 2—4 мм шир., неясно двускладчатые. Пленчатые грани листовых влагалищ с мелкими шипиками, как и нижние чешуевидные л., сетчато-волокнистые. Женские колоски 2—3 см дл. Мешочки коричневые или красновато-коричневые, 4—4,5 мм дл., двояковыпуклые, с вдавленными жилками и коротким носиком, зубцы которого расходятся в стороны. М., 15—60, V.

33. *C. melanostachya* Bieb. ex Willd. (*C. nutans* Host)—О. черноколосая

На сырых и солонцеватых лугах, среди кустарников, на опушках и окраинах лесополос, болотах. Обычно. Во всех р-нах.

— Листовые пластинки 4—15 мм шир. (обычно 5—7 или 10—12 мм). Женские колоски 3—7 см дл., продолговатые или удлинённые. Мешочки без вдавленных жилок. Пленчатая грань листовых влагалищ без шипиков 34.

34. Мешочки плоско-выпуклые или плоские с одной стороны и угло-

ватые с другой, 4 мм дл., с тонкими выступающими жилками, короткой ножкой, постепенно переходящие в короткий неясно 2-зубчатый носик. Листовые пластинки 4—8 мм шир. Нижние чешуевидные л. и влагалища средних л. при распаде сетчато-волокнуистые. Женские колоски 5—7 мм шир. М., 50—120, V.

34. *C. acutiformis* Ehrh. (*C. paludosa* Good.)—О. заостренная
На низинных болотах, берегах стариц и пойменных озер. Изредка. В разных р-нах: СД, К, ДН (западная часть), возможно и в других.

— Мешочки двояковыпуклые, 5—6 мм дл., со слабо выступающими жилками, постепенно переходящие в острый 2-зубчатый носик. Листовые пластинки 5—15 мм шир. Нижние чешуевидные л. малочисленные, не сетчато-волокнуистые или с единичными волокнами. Влагалища срединных л. ячеистые от множества выступающих поперечных жилок. Женские колоски 8—10 мм шир. М., 60—150, V.

35. *C. riparia* Curt.—О. береговая

На болотах, берегах водоемов, в разреженных черноольшанниках. Обычно. Во всех р-нах, к югу и востоку реже.

ПОРЯДОК COMMELINALES—КОММЕЛИНОЦВЕТНЫЕ

Сем. 133. *Commelinaceae* R. Br.—Коммелиновые

1. *Commelina*—Коммелина

Ст. с вздутыми узлами. Л. яйцевидно-ланцетные, вдоль сложенные, с перепончатым влагалищем. М., 15—40, VI—IX.

1. *C. communis* L.—К. обыкновенная

На сорных местах. Редко, в ДН (г. Ростов-на-Дону). Заносное. Родина Дальний Восток.

ПОРЯДОК POALES—МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. 134. *Poaceae* Barnhart (*Gramineae* Juss.)—Злаковые

1. Р. однодомное: тычиночные цв. в конечной раскидистой метелке, пестичные—в толстых окруженных крупными прцв. початках в пазухах стеблевых л. 64. *Zea*
- Цв. обоеполые, реже некоторые цв. тычиночные, но не образующие отдельных соцв. 2.
2. Колоски сидячие или на очень коротких неветвящихся ножках, собраны в конечные колосья или в довольно узкие колосовидные ветви, расположенные на оси соцв. пальчато или перисто 3.

- Колоски на б. м. длинных ветвящихся или разветвленных ножках, в последнем случае иногда очень коротких. Соцв.—раскидистая, сжатая или плотная колосовидная метелка, реже кисть из колосков 23.
3. Соцв. из односторонних колосовидных ветвей, расположенных на оси соцв. пальчато или перисто 4.
- Соцв.—конечный сложный колос, колоски сидят в выемках его оси по 1 или по 2—6 9.
4. Соцв. из 2—10 узких колосовидных ветвей, расположенных на верхушке побега пальчато 5.
- Соцв. кистевидное или метельчатое из колосовидных ветвей, расположенных на его оси перисто 7.
5. Колоски длинноволосистые, расположены парами из тычиночного цв. на короткой ножке и сидячего обоеполого. Нижняя цветковая чешуя последнего с коленчатой остью 1—1,5 см дл.
- **63. Botriochloa**
- Колоски голые или шероховатые, нижние цветковые чешуи без ости 6.
6. Однолетнее р. Колоски расположены по 2—3 в 2 ряда на сильно сплюснутой оси соцв. Колосковых чешуй 3. Нижняя цветковая чешуя кожистая, при пл. бурая, блестящая **60. Digitaria**
- Многолетнее р. с ползучими побегами. Колоски расположены по 1 в 2—3 ряда на 3-гранной оси соцв. Колосковых чешуй 2. Нижняя цветковая чешуя травянистая, матовая **55. Synodon**
7. Однолетнее р. Ветви соцв. отклонены от его оси. Колоски 1-цветковые. Колосковых чешуй 3, самая нижняя из них короче остальных. Л. без язычка **59. Echinochloa**
- Многолетнее р. Ветви соцв. прижаты к его оси. Колоски 2-многоцветковые, расположены на оси соцв. черепитчато в 2 ряда. Л. с язычком 8.
8. Колоски 2-цветковые. Колосковые чешуи вздутые, ладьевидные, почти равны колоскам по дл. Язычок до 6 мм **32. Beckmannia**
- Колоски 3—10-цветковые. Колосковые чешуи килеватые, в 2—3 раза короче колоска. Язычок очень короткий. по краю волосистый **52. Aeluropus**
9. Колоски на оси соцв. в группах по 2—6, иногда только 1 из них вполне развит 10.
- Колоски на оси соцв. по 1, колосья 2-рядные 12.
10. Колоски по 2—6, каждый с 2—5 обоеполыми цв. Ось колоска без сочленений, в сухом состоянии и при пл. не распадается на членики. Р. песков с длинными корневищами . . . **9. Leymus**
- Колоски б. ч. по 3, с 1 (реже 2) цв. Ось колоска с сочленениями, полностью или хотя бы в верхней части распадается на членики. Р. без длинных корневищ 11.
11. В группе из 3 колосков средний—сидячий с обоеполым цв.,

- боковые—на коротких ножках с тычиночным (редко обоеполым) или недоразвитым цв. Нижние цветковые чешуи б. м. остистые **11. Hordeum**
- В группе из 2—3 колосков все одинаково развиты, с 1—2 обоеполыми цв., сидячие или все на ножках. Нижняя цветковая чешуя с острием или остью до 2,5 мм **10. Psathyrostachys**
12. Все колоски, кроме самого верхнего, с 1 колосковой чешуей. Колоски повернуты к оси соцв. ребром **37. Lolium**
- Все колоски с 2 колосковыми чешуями, повернуты к оси колоса широкой стороной 13.
13. Колоски плотно прижаты к оси колоса; колос цилиндрический, узкий (по диам. равен его оси), при пл. распадается на членики 14.
- Колоски б. м. отстают от оси колоса, колос не цилиндрический, шире своей оси 15.
14. Колосковые чешуи на верхушке с 2 зубцами: широким коротким и узким длинным, переходящим в ость. Колоски 2—4-цветковые **6. Aegilops**
- Колосковые чешуи без зубцов, островатые, по краю узкопленчатые. Колоски 2-цветковые **12. Pholius**
15. Многолетнее длиннокорневищное или дерновинное р. 16.
- Однолетнее р., легко выдергивающееся из почвы 20.
16. Колосковые чешуи шиловидные, без заметных жилок, резко отличающиеся от нижних цветковых. Длиннокорневищное р. **9. Leymus**
- Колосковые чешуи ланцетные или эллиптические, с 1—7 жилками, сходные с нижними цветковыми 17.
17. Колоски на толстых коротких, но заметных ножках (0,6—1,8 мм дл.), почти цилиндрические, 5—20-цветковые. Колосья из 3—10 колосков, часто поникающие **1. Brachypodium**
- Колосья с большим числом колосков. Колоски сидячие или на ножках до 0,6 мм дл., б. м. сплюснутые с боков, 2—10-цветковые 18.
18. Колосковые чешуи сжатые с боков, килеватые, с сильно выступающей средней и малозаметными боковыми жилками **4. Agropyron**
- Колосковые чешуи не килеватые, с 3—7 заметными жилками 19.
19. Колосковые чешуи гладкие или только вверху шероховатые от мелких шипиков, иногда волосистые, с б. м. сближенными жилками, в основании с сочленением в виде поперечной борозды, при пл., поэтому быстро опадающие **3. Elytrigia**
- Колосковые чешуи по всей поверхности шероховатые, с раздвинутыми жилками, в основании без сочленения, при пл. долго сохраняющиеся на оси колоска **2. Elymus**

20. Колоски желтые, на толстых коротких ножках (0,3—1,5 мм). Колосковые и нижние цветковые чешуи в основании хрящеватые. Мелкое р. (5—25 см) с несколькими розетковидно простертыми побегами. **42. Sclerochloa**
 — Колоски сидячие 21.
21. Колосья яйцевидно-эллиптические, до 3—4 см дл., густые, гребневидные, т. е. с отклоненными от их оси колосками. Колоски 3—6-цветковые **5. Eriopogon**
 — Колосья более длинные, продолговатые или линейные, не гребневидные 22.
22. Колосковые чешуи сильно отличаются от цветковых, ланцетно-шиловидные, с 1 жилкой. Колоски 2-цветковые . . . **8. Secale**
 — Колосковые чешуи продолговатые или яйцевидные, на верхушке внезапно переходят в 2—3 зубца или ость, с 5—11 жилками, сходные с нижними цветковыми. Колоски 2—5-цветковые **7. Triticum**
23. Нижняя цветковая чешуя с коленчатой остью 7—40 см дл., кожистая. Колоски 1-цветковые, в сжатой кисти или метелке. Плотнодерновинные степные р. с щетиновидными л. . **47. Stipa**
 — Ости нижних цветковых чешуй короче (до 3 см) или их нет 24.
24. Колоски в основании окружены шероховатыми щетинками, обычно 1-цветковые. Колосковых чешуй 3, соцв.—цилиндрическая колосовидная метелка **61. Setaria**
 — Ножки колосков без щетинок 25.
25. Колосковых чешуй нет. Колоски 1-цветковые в раскидистой метелке, часто остающейся скрытой во влагалище верхнего л. **49. Leersia**
 — Колосковые чешуи есть 26.
26. Колосковых чешуй 3 или 4 (иногда внешние или внутренние мелкие или внешние в виде чашевидного расширения в основании колоска) 27.
 — Колосковых чешуй 2 33.
27. Колосковых чешуй 3, из них самая внешняя (нижняя) в 1,5—4 раза короче остальных или самая внутренняя пленчатая, не более чем в 1,5 раза, короче внешних (смотреть внимательно) 28.
 — Колосковых чешуй 4, из них внутренняя пара может быть очень мелкой, реже наоборот. Колоски 1-цветковые 30.
28. Соцв.—б. м. раскидистая метелка. Колоски в группах по 2: сидячий с обоеполым цв. и на ножке до 4 мм с тычиночным или стерильным цв. Внутренняя колосковая чешуя обоеполого цв. пленчатая, короче кожистых внешних **62. Sorghum**
 — Все колоски с обоеполым цв., на б. м. одинаковых ножках. Внешняя колосковая чешуя короче внутренних 29.
29. Колоски на коротких ножках (до 2 мм), иногда почти сидячие,

- в односторонних колосовидных ветвях, образующих кистевидное соцветие. Л. без язычка **59. Echinochloa**
- Колоски на длинных ножках в раскидистой метелке. Л. с пленчатым язычком 0,1—1 мм дл., по краю волосистым **58. Panicum**
30. Тч. 6. Внешняя пара колосковых чешуй в виде очень коротких чашевидных выростов в основании колоска, внутренняя—в 1,5—4 раза короче колоска. Соцветие.—раскидистая метелка **48. Oryza**
- Тч. 2—3. Внешняя пара колосковых чешуй вполне развита. Соцветие.—густая или колосовидная метелка 31.
31. Тч. 2. Внутренняя пара колосковых чешуй длиннее или равна цветку, с остями, отходящими от их спинки (у нижней—прямая короткая ость, у верхней—более длинная коленчатая) **29. Anthoxanthum**
- Тч. 3. Внутренняя пара колосковых чешуй значительно короче цветка, внешняя—равна ему 32.
32. Соцветие.—плотная яйцевидная колосовидная метелка, до 4 см дл. и 2 см шир. Внешние колосковые чешуи с острым крылатым килем. Однолетнее растение **31. Phalaris**
- Соцветие.—густая лопастная метелка, 5—20 см дл. Внешние колосковые чешуи без крыла по килю. Многолетнее длиннокорневидное растение **30. Phalaroides**
33. Колосковые чешуи неравные: верхняя длиннее нижней, на спинке с крючковатыми шипами по жилкам, кожистая . **57. Tragus**
- Колосковые чешуи без крючковатых шипов на спинке 34.
34. В колоске над 1—2 обоюполюми цветками расположен конечный булавовидный придаток из недоразвитых стерильных цветков. Соцветие.—редкая кисть из колосков или колосовидная метелка . **45. Melica**
- Колоски без булавовидного придатка из недоразвитых цветков 35.
35. Соцветие.—конечная плотная колосовидная метелка, его ось и короткие разветвленные боковые ветви заметны только на сгибе или разломе 36.
- Соцветие.—рыхлая или сжатая метелка или кистевидное, его ось и боковые ветви хорошо заметны 40.
36. Колоски 1-цветковые 37.
- Колоски 2-многоцветковые 39.
37. Колосковые чешуи короче цветковых. Влагалища верхних листьев достигают соцветия и часто охватывают его **56. Cynopsis**
- Колосковые чешуи длиннее цветковых. Влагалища верхних листьев не достигают соцветия 38.
38. Колосковые чешуи с острием или короткой остью, свободные. Нижняя цветковая чешуя без ости **33. Phleum**
- Колосковые чешуи в основании сросшиеся. Нижняя цветковая чешуя на спинке с изогнутой остью **34. Alopecurus**
39. Однолетнее растение с розетковидно простертыми побегами. Колосковые чешуи заметно короче колоска, нижняя из них вдвое короче

- верхней 42. **Sclerochloa**
- Многолетнее дерновинное р. Колосковые чешуи почти равны колоску по дл., нижняя из них немного короче верхней 20. **Koeleria**
40. Колоски 1-цветковые 41.
- Колоски 2-многоцветковые (иногда в колоске 1 обоеполый цв. и 2 тычиночных) 46.
41. Нижняя цветковая чешуя плотно охватывает зерновку, при пл. твердая, кожистая 42.
- Нижняя цветковая чешуя перепончатая, не охватывает плотно зерновку 43.
42. Тч. 3. Колоски выпуклые, колосковые чешуи примерно равны им. Многолетнее длиннокорневищное р. 23. **Milium**
- Тч. 6. Колоски сжатые, колосковые чешуи в 2,5—4 раза короче их; в основании колоска имеются чашевидные выросты (рудименты внешней пары колосковых чешуй). Однолетнее культурное р. 48. **Oryza**
43. Нижняя цветковая чешуя с прямой остью, превышающей ее в 2—3 раза 25. **Apera**
- Нижняя цветковая чешуя без ости или с более короткой остью 44.
44. В основании нижней цветковой чешуи имеется пучок длинных мягких волосков 24. **Calamagrostis**
- Нижняя цветковая чешуя без длинных волосков в основании 45.
45. Колосковые чешуи туповатые. Нижняя цветковая чешуя безостая, по спинке коротковолосистая. Однолетнее р. 27. **Zingeria**
- Колосковые чешуи заостренные. Нижняя цветковая чешуя с прямой или коленчатой остью или без нее. Многолетнее р. 26. **Agrostis**
46. Колосковые чешуи (обе или хотя бы 1) примерно равны колоску по дл., так что цв. как бы сидят рядом внутри них 47.
- Колосковые чешуи заметно короче колосков, цв. расположены над ними в 2 ряда 56.
47. Нижняя цветковая чешуя безостая или с коротким острием на верхушке 48.
- Нижняя цветковая чешуя хотя бы у 1 цв. на спинке с коленчатой или короткой крючковатой остью, отходящей от ее середины или основания 50.
48. Колоски 3-цветковые: нижние 2 цв. тычиночные с 3 тч., верхний—обоеполый с 2 тч. Р. с сильным запахом кумарина 28. **Hierochloë**
- Все цв. в колоске обоеполые. Р. без запаха или со слабым запахом 49.
49. Соцв.—густая, почти колосовидная метелка с сильно укороченными ветвями. Колоски до 1 см дл., прямостоячие. Дикорасту-

- щее многолетнее р. **20. Koeleria**
- Соцв.—раскидистая метелка. Колоски до 2,5 см дл., пониклые. Однолетнее культурное р. **17. Avena**
50. Колоски только с 1 обоеполым цв., выше или ниже которого имеется 1—2 тычиночных цв. Последние всегда с остью (иногда короткой—смотреть в лупу), обоеполый цв. без ости или с остью, более короткой, чем у тычиночного цв. 51.
- Все цв. в колоске обоеполые, нижние цветковые чешуи с б. м. одинаковыми остями 53.
51. Ось колоска опушенная. Нижний цв. в колоске тычиночный, с длинной остью, верхний—обоеполый, без ости или с короткой остью, так что из колоска выступают 1—2 ости **18. Arhenatherum**
- Ось колоска голая. Ость тычиночных цв. не выступает или едва выступает из колоска, обоеполый цв. всегда безостый 52.
52. Р. голое, с запахом кумарина. Колоски буровато-золотистые, 3-цветковые: нижние 2 цв. тычиночные, их нижние цветковые чешуи с короткой остью, верхний—обоеполый **28. Hierochloë**
- Р. опушенное, без запаха. Колоски беловато-зеленые, часто с пурпурным оттенком, 2—3-цветковые: нижний цв. обоеполый, верхний—тычиночный, его нижняя цветковая чешуя с короткой крючковатой остью **22. Holcus**
53. Колоски 2—6 мм дл., 2- (реже 3-)цветковые. Нижняя цветковая чешуя с короткой прямой остью, лишь изредка слабо выступающей из колоска **21. Deschampsia**
- Колоски более крупные, 8—25 мм дл., 2—6-цветковые. Нижняя цветковая чешуя с длинной коленчатой остью, выступающей из колоска 54.
54. Нижний цв. в колоске без ости. Колоски 8—10 мм дл. Зерновки и завязь голые, без бороздки **19. Ventenata**
- Все цв. с остью, колоски 1—2,5 см дл. Зерновки и завязь вверху волосистые, с бороздкой 55.
55. Многолетнее р. Колосковые чешуи килеватые, с 1—3 жилками **16. Helictotrichon**
- Однолетнее р. Колосковые чешуи на спинке округлые, без кия, с 7—11 жилками **17. Avena**
56. Соцв.—односторонняя плотная лопастная или кистевидная метелка. Колоски на его боковых ветвях собраны пучками или расположены 2-рядно на очень коротких ножках 57.
- Соцв.—раскидистая или сжатая метелка, колоски не собраны группами на ее ветвях 58.
57. Колоски в пучках на концах б. м. длинных ветвей метелки. Влагалища л. замкнутые, р. дерновинное **43. Dactylis**
- Колоски расположены 2-рядно на коротких ветвях сжатой метелки. Влагалища л. открытые, р. с длинными стелющимися побегами **52. Aeluropus**

58. Колоски округлые или слабосердцевидные, сплюснутые с боков, повислые. Нижняя цветковая чешуя с сердцевидным основанием 44. **Briza**
 — Колоски от линейных до яйцевидных, в основании не сердцевидные. Нижняя цветковая чешуя без сердцевидного основания 59.
59. Нижняя цветковая чешуя в основании с пучком прямых волосков 60.
 — Нижняя цветковая чешуя в основании без пучка волосков (в роде *Poa* с пучком спутанных волоконцев) 63.
60. Л. с пленчатым язычком до 6 мм дл. Нижняя цветковая чешуя на верхушке с зубцами и малозаметной остью. Прибрежно-водное р. 35. **Scolochloa**
 — Язычок в виде ряда волосков (реснитчатый) 61.
61. Л. 1—5 см шир., густо покрывающие ст. до верха. Пучок волосков примерно равен нижней цветковой чешуе по дл. 50. **Phragmites**
 — Л. более узкие, обычно до 5 мм шир. Пучок волосков значительно короче нижней цветковой чешуи 62.
62. Нижняя цветковая чешуя на спинке округлая, тупая. Ст. только с 1—2 л. в основании, выше безлистный 51. **Molinia**
 — Нижняя цветковая чешуя килеватая, на верхушке с 2 зубцами и остью между ними. Ст. облиственный до середины и выше 53. **Cleistogenes**
63. Язычок в виде ряда волосков. Колоски линейно-продолговатые, многоцветковые. Однолетнее р. 54. **Eragrostis**
 — Язычок пленчатый, иногда по краю надорванный или с короткими волосками, или его нет, но не в виде ряда волосков 64.
64. Нижняя цветковая чешуя на верхушке б. м. 2-раздельная, с прямой или отогнутой остью, выходящей из промежутка между зубцами (у *Bromopsis inermis* иногда без ости). Колоски крупные, 1—4 см дл. Влагалища л. всегда замкнутые 65.
 — Нижняя цветковая чешуя на верхушке тупая, острая, зазубренная или вытянутая в ость. Колоски обычно более мелкие 67.
65. Нижняя колосковая чешуя с 3—5, верхняя—с 7—9 жилками, эллиптические. Колоски к обоим концам суженные. 14. **Bromus**
 — Нижняя колосковая чешуя с 1, верхняя—с 3 жилками, узколанцетные 66.
66. Колоски ланцетные, к верхушке суженные. Ость не превышает нижнюю цветковую чешую, реже ее нет. Многолетнее р. 13. **Bromopsis**
 — Колоски кверху расширенные. Нижняя цветковая чешуя с длинной прямой остью из остро 2-раздельной верхушки. Однолетнее р. 15. **Anisantha**
67. Колосковые чешуи одинаковые с прилегающими нижними цветковыми, ок. 2 мм дл. Нижняя цветковая чешуя на верхушке

- неправильно зазубренная, как и верхняя, по жилкам беловолосистая **39. Catabrosella**
- Колосковые чешуи короче или значительно короче прилегающих нижних цветковых **68.**
- 68.** Колоски обычно с 2 расставленными цв., клиновидно расширенные, 2—3 мм дл. Нижняя цветковая чешуя с 3 сильно выдающимися жилками **40. Catabrosa**
- Колоски 3-многоцветковые. Нижняя цветковая чешуя с 5—9, иногда плохо заметными, жилками **69.**
- 69.** Нижняя цветковая чешуя на спинке с сильно выступающим килем, лодочковидная, всегда безостая. Колоски мелкие, б. ч. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные **38. Poa**
- Нижняя цветковая чешуя на спинке округлая, не лодочковидная. Колоски от ланцетных до линейно-ланцетных **70.**
- 70.** Нижняя цветковая чешуя к верхушке постепенно заостренная, обычно с острием или остью, реже без них, боковые жилки на ее верхушке дуговидно сходятся **36. Festuca**
- Нижняя цветковая чешуя тупая, тупоугольная, закругленная или островатая, но всегда без острия или ости. Боковые жилки на ее верхушке не сходятся со средней жилкой **71.**
- 71.** Л. 5—20 мм шир., влагалища их почти целиком замкнутые. Нижняя цветковая чешуя с 7 отчетливыми жилками . **46. Glyceria**
- Л. 0,5—5 мм шир., влагалища их замкнуты только в основании. Нижняя цветковая чешуя с 5 неясными жилками **41. Puccinellia**

1. *Brachypodium* Beauv.—Коротконожка

1. Р. без ползучих побегов, дерновинное. Соцв. с тонкой осью, часто поникающее. Ости нижних цветковых чешуй у средних и верхних цв. 7—13 мм дл. М., 40—100, VII—VIII.
- 1. *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv.—К. лесная**
В лесах, среди кустарников. Изредка, в КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДК и очень редко в П (окрестн. г. Аксай). Кормовое.
- Р. с ползучими подземными побегами. Соцв. с более толстой осью, не поникающее. Нижние цветковые чешуи всех цв. с остью 1—5 мм дл. М., 50—120, VI—VII.
- 2. *B. pinnatum* (L.) Beauv.—К. перистая**
В лесах, на лугах, среди кустарников. Очень редко. В северных р-нах: КВ, БХ. Кормовое.

2. *Elymus* L.—Пырейник

1. Нижняя цветковая чешуя с извилистой остью 10—20 мм дл., с сильно выступающими шероховатыми жилками. Колосковые чешуи 5—9 мм дл., короче нижней цветковой. Колосья поникающие. М., 40—120, VI—VIII.

1. E. caninus (L.) L. (Roegneria canina (L.) Nevski)—П. собачий

В лесах, среди кустарников. Изредка. В северных и западных р-нах: КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДК и П. Кормовое.

- Нижняя цветковая чешуя без ости (реже с остью до 3 мм), с менее выдающимися жилками. Колосковые чешуи 8—12 мм дл., по дл. почти равны цветковым, колосья не поникающие. М., 30—80, VII—VIII.

2. E. trachycaulus (Link) Gould et Shinnars (Roegneria trachycaulon (Link) Nevski)—П. шероховатостебельный

Разводится в качестве кормового (под названием пырея бескорневищного или американского), иногда дичает. Родина—Сев. Америка. Иногда культивируемая форма выделяется в качестве самостоятельного вида—*E. novae-angliae* (Scribn.) Tzvel.

3. Elytrigia Desv.—Пырей

1. Колосковые чешуи на верхушке с коротким острием или небольшой остью. Нижняя цветковая чешуя также обычно с острием или остью до 8 мм дл. Р. с длинным корневищем, не образующее дерновин 1.

- Колосковые и нижняя цветковая чешуи на верхушке тупые, при-тупленные или островатые, но без острия и ости 4.

2. Колосья с довольно сильно расставленными колосками. Колосковые чешуи острые, длинные, 9—13 мм дл. М., 60—120, VI.

1. E. pseudocaesia (Pacz.) Prokud.—П. ложносизоватый

На солонцеватых лугах, солончаках, в степных подах. Приводится (Ф. евр. ч.) для Нижнего Дона, возможно нахождение в П. Кормовое.

- Колосья густые с тесно сближенными колосками. Колосковые чешуи 4—10 мм дл. 3.

3. Колосковые чешуи туповато заостренные. Колоски отклоненные от оси колоска, искривленные. М., 60—100, VI.

2. E. elongatiformis (Drob.) Nevski (E. maotica (Prokud.) Prokud.)—П длинноватый

На каменистых склонах, лугах, у дорог, на полях. Изредка, в ДК и П. Кормовое.

- Колосковые чешуи остьевидно заостренные. Колоски не отклоненные от оси колоса. М., 40—130, VI—VII.

3. E. repens (L.) Nevski (Agropyron repens (L.) Beauv.)—П. ползучий

На лугах, лесных полянах, травянистых склонах, среди кустарников, на залежах, часто в посевах и огородах. Очень обычно. Во всех р-нах. Ценное кормовое. Трудно искоренимое сорное р. Полиморфный вид.

4. Колосковые чешуи на верхушке островатые, с 4—7 слабо выступающими жилками. Р. с б. м. густыми дерновинами. Листовые пластинки вдоль сложенные, 1—3 мм шир., часто щетиновидные. М., 30—90, VI—VII.

4. *E. stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski—П. ковылелистный

На сухих степных склонах, меловых обнажениях и известняках. Редко. В западных р-нах: К, ДК, П.

— Колосковые чешуи на верхушке тупые, как бы обрубленные, с 5—7 сильно выступающими жилками. Л. плоские или рыхло вдоль сложенные, более широкие 5.

5. Р. засоленных мест с крупными дерновинами. Пластинки л. 3—8 мм шир., сверху шероховатые. М., 40—120, VI—VII.

5. *E. elongata* (Host) Nevski—П. удлиненный

На солончаках, солонцеватых лугах, приморских песках, иногда на каменистых склонах. Изредка, в ДМ, ДС и ЕВ, реже в П и АЕ.

— Р. степей с ползучими корневищами, не образуют крупных дерновин 6.

6. Нижняя цветковая и колосковые чешуи голые. М., 30—100, VI—VII.

6. *E. intermedia* (Host) Nevski—П. средний

В степях, на каменистых степных склонах, лесных опушках, среди кустарников. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Нижняя цветковая, а часто и колосковые чешуи б. м. волосистые. М., 60—100, VI—VII.

7. *E. trichophora* (Link) Nevski—П. волосоносный

В степях, на каменистых и глинистых склонах, среди кустарников. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

4. *Agropyron Gaertn.*—Житняк

1. Р. песков с длинными разветвленными корневищами 2.

— Р. различных местообитаний с густыми дерновинами 3.

2. Колосья линейные, 4—16 см дл. и 0,4—0,7 см шир., не гребневидные (колоски прилегают к их оси). Нижняя цветковая чешуя без ости. Язычок до 2,5 мм дл. М., 30—70, VI—VII.

1. *A. tanaiticum* Nevski—Ж. донской

На приречных песках, реже в песчаных степях. Отмечено в К и ДК (по террасам р. Сев. Донец). Кормовое.

— Колосья широколинейные, 4—7 см дл. и 0,8—1,2 см шир., гребневидные (колоски отстоят под острым углом от их оси). Нижняя цветковая чешуя на верхушке с острием или остью 1—2,5 мм дл. Язычок до 1 мм дл. М., 25—50, VI.

2. *A. cimmericum* Nevski—Ж. керченский

На приморских песках и песчано-ракушечных косах. Редко, в западной части П (по побережью Азовского моря). Распространение требует уточнения. Кормовое.

3. Колосья линейные, 2—15 см дл. и 0,5—1 см шир., не гребневидные (колоски б. м. прилегают к их оси) 4.

— Колосья от яйцевидных до широколинейных, 2—8 см дл. и 0,8—2,3 см шир., гребневидные (колоски отстоят их оси под углом 30—60°) 5.

4. Р. песков. Колосья 3—15 см дл. Нижняя цветковая чешуя острая или с острием до 1 мм. М., 30—80, VI—VII.

3. **A. fragile (Roth) P. Candargy (A. sibiricum (Willd.) Beauv.)—Ж. ломкий**

На приречных песках, в песчаных степях. Изредка, в ДЧ, ДС, ЕВ. Кормовое.
— Р. глинистых и каменистых почв. Колосья 2—7 см дл. Нижняя цветковая чешуя с острием или остью 1—3 мм дл. М., 25—50, VI—VII.

4. **A. desertorum (Fisch. ex Link) Schult.—Ж. пустынный**

В сухих степях, на глинистых и солонцеватых почвах, солонцах, реже на каменистых склонах. Очень обычно в ЕВ, реже в ДМ и ДС, в остальных р-нах редко. Кормовое.

5. Ст. при основании не утолщенные. Пластинки л. свернутые, реже плоские, 1,5—5 мм шир., сверху б. м. волосистые. М., 25—70, VI—VII.

5. **A. pectinatum (Vieb.) Beauv.—Ж. гребневидный**

В степях, на сухих лугах, лесных полянах, на каменистых склонах, задерненных песках. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Ст. при основании луковичеобразно утолщенные. Л. узколинейные, щетиновидно свернутые, 1—3 мм шир., сверху шероховатые. М., 30—75, VI—VII.

6. **A. lavrenkoanum Prokud. (A. cristatum (L.) Beauv. subsp. sabulosum Lavr.)—Ж. Лавренко**

На песках. Характерное р. песчаной степи. Спорадически. Во всех р-нах. Кормовое.

5. **Eremopyrum (Ledeb.) Jaub. et Spach—Мортук**

1. Колос б. м. волосистый, яйцевидный или продолговатый, ось его при пл. сильно ломкая, 1,5—3 см дл. Колоски 8—12 мм дл. О., 5—30, V—VI.

1. **E. orientale (L.) Jaub. et Spach—М. восточный**

В степях, на песках, каменистых и глинистых склонах. Б. м. обычно в ДЧ, ДС и ЕВ, в других р-нах значительно реже. Кормовое.

— Колос голый, от яйцевидного до округлого, 0,8—1,7 см дл., ось его при пл. слаболомкая. Колоски 6—8 мм дл. О., 5—20, IV—V.

2. **E. triticeum (Gaertn.) Nevski—М. пшеничный**

В степях, на песках, травянистых склонах, солонцах, у дорог. Обычно в ДЧ, ДС и ЕВ, в других р-нах значительно реже. Кормовое.

6. **Aegilops L.—Эгилопс**

Колосья 7—12 см дл. и 3—4 мм в диам. Л. с обеих сторон грубоволосистые, 3—7 мм шир. О., 20—50, VI—VII.

1. **A. cylindrica Host—Э. цилиндрический**

На открытых склонах, песках, у дорог, на полях. Изредка. Во всех р-нах, в южных и юго-восточных чаще. Кормовое, пищевое.

7. *Triticum* L.—Пшеница

1. Колосковые чешуи с сильно выступающим гребневидным килем на всем их протяжении, на верхушке переходящим в широкий острый зубец. Колосья 4—7 см дл., несколько сжатые с боков. Зерновки твердые, стекловидные. О., 70—150, VI.

1. *T. durum* Desf.—П. твердая

Широко разводится во всех р-нах в большом числе сортов и форм. Важнейшее пищевое.

- Колосковые чешуи с килем, выраженным только в верхней половине, на верхушке переходящим в зубец или ость. Колосья 4—35 см дл. Зерновки обычно мучнистые. О., 50—150, VI.

2. *T. aestivum* L. (*T. vulgare* Vill.)—П. летняя, мягкая

Очень широко разводится во всех р-нах в большом числе разновидностей, сортов и форм. Важнейшее пищевое.

8. *Secale* L.—Рожь

1. Ось колоса при пл. и сухом состоянии не ломкая. Колосковые чешуи с остью до 0,5 см дл. О., 50—180, VI.

1. *S. cereale* L.—Р. посевная

Разводится как пищевое и, отчасти, кормовое, иногда дичает.

- Ось колоса при пл. и в сухом состоянии ломкая. Колосковые чешуи с остями 1,8—7 см дл. О., 20—70, V—VI.

2. *S. sylvestre* Host (*S. fragile* Vieb.)—Р. дикая

На песках, в песчаных степях и полупустынях, на сорных местах. Изредка. Во всех р-нах. Кормовое, пищевое.

9. *Leymus* Hochst.—Колосняк

1. Колоски сидят в выемках оси колоса по 1. Колосья 4—8 см дл., узколинейные. Нижние цветковые чешуи голые, на верхушке заостренные. М., 20—50, VI—VII.

1. *L. gamosus* (Trin.) Tzvel. (*Aneurolepidium gamosum* (Trin.) Nevski)—К. ветвистый, вострец

В степях, на солонцах, реже на сухих травянистых склонах, солонцеватых лугах, у дорог, на сорных местах. Обычно в ДМ, ДС и ЕВ, значительно реже в других р-нах. Кормовое, трудноискоренимое сорное р.

- Колоски в колосьях расположены группами по 2—6. Колосья 15—35 см дл., более толстые. Пластинки л. 5—15 мм шир., грубые. Р. песков 2.

2. Ст. под соцв. шероховатый от коротких, густых жестковатых волосков. Колосья плотные, с колосками, сидящими по 3—5(6). Нижние цветковые чешуи б. м. волосистые. М., 40—130, VI—VII.

2. *L. racemosus* (Lam.) Tzvel. (*Elymus gigantens* Vahl)—К. кистевидный

На слабо закрепленных песках, в песчаных степях. Спорадически. Во всех р-нах. Кормовое, плетеночное.

— Ст. под соцв. голый, гладкий. Колосья относительно рыхлые, с колосками, сидящими по 3. Нижние цветковые чешуи обычно голые. М., 40—120, VI—VII.

3. *L. sabulosus* (Bieb.) Tzvel. (*Elymus sabulosus* Bieb.)—К. черноморский

На приморских и приречных песках. Спорадически. Во всех р-нах, в южных более обычно. Вид близок к предыдущему, и во Ф. евр. ч. рассматривается в качестве его подвида.

10. *Psathyrostachys Nevski*—Ломкоколосник

Р. дерновинное Л. серо-зеленые, с плоскими или вдоль сложенными пластинками 1—4 мм шир. Нижняя цветковая чешуя шиповатая или жестковолосистая. М., 25—70, VI—VII.

1. *P. juncea* (Fisch.) Nevski (*Elymus juncens* Fisch.)—Л. ситниковый

На солонцеватых и солончаковатых местах, реже на степных склонах, обнажениях мела и известняка. Очень редко. Отмечено в КВ, АД, К. Перспективно для культивирования на засоленных землях.

11. *Hordeum L.*—Ячмень

1. Ось колоса ломкая. Ости нижних цветковых чешуй не длиннее 4,5 см. Колосковые чешуи среднего плодущего колоска при основании ланцетовидно расширенные. Дикорастущее р. О., 15—30, V—VI.

1. *H. leporinum* Link (*H. murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang.)—Я. заячий

У дорог, на каменистых местах, склонах балок, на песках по сорным местам. Обычно в П, ДН, АЕ, ДМ, ДС и ЕВ, значительно реже в более северных р-нах.

— Ось колоса неломкая. Ости нижних цветковых чешуй до 7—12 см дл. Культурное р. 2.

2. Колосья 6-рядные: в каждой группе из 3 колосков все колоски плодущие, длинноостистые. О., 40—100, V—VI.

2. *H. vulgare* L.—Я. обыкновенный

Широко разводится в большом числе разновидностей и сортов во всех р-нах в качестве пищевого и кормового.

— Колосья 2-рядные: в каждой группе из 3 колосков только средний колосок плодущий, с остью, 2 боковых—бесплодные. О., 40—100, V—VI.

3. *H. distichon* L.—Я. двурядный

Разводится в большом числе разновидностей и сортов во всех р-нах, но реже предыдущего. Пищевое, кормовое.

12. *Pholiurus* Trin.—Чешуехвостник

Колосья 4—6 см дл. Колосковые чешуи кожистые, с 6—8 жилками, нижние цветковые перепончатые. О., 8—25, VI—VII.

1. *P. pannonicus* (Host) Trin. (*Lepturus pannonicus* Kunth)—**Ч. паннонский**

На солонцеватых лугах, солонцах. Изредка. Во всех р-нах.

13. *Bromopsis* Fourr.—Кострец

1. Побеги в основании покрыты чехлами из сетчато-волоконистых влагалищ отмерших л. Л. узкие, 2—4 мм шир., плоские или вдоль сложенные, обильно или рассеянно-волосистые. Нижние цветковые чешуи с остью 6—7 мм дл. М., 25—100, V—VII.

1. *B. riparia* (Rehm.) Holub (*Bromus riparius* Rehm.)—**К. береговой**

В степях, на сухих лугах, травянистых склонах, лесных полянах, среди кустарников. Обычно. Во всех р-нах. Хорошее кормовое.

— Побеги в основании покрыты цельными или лишь отчасти расщепленными на прямые волокна влагалищами отмерших л. Л. более широкие, 4—12 мм шир., обычно плоские, голые или слабоволосистые 2.

2. Р. длиннокорневищное. Нижняя цветковая чешуя голая, на верхушке без ости, реже с очень короткой, до 3 мм дл. остью. М., 20—120, VI—VII.

2. *B. inermis* (Leyss.) Holub (*Bromus inermis* Leyss.)—**К. безостый**

На лугах, травянистых склонах, лесных опушках, залежах, среди кустарников, вдоль дорог. Обычно. Во всех р-нах. Ценное кормовое.

— Р. рыхлодерновинное. Нижняя цветковая чешуя с короткими прижатыми волосками, на верхушке с остью свыше 6 мм дл. М., 40—100, VI—VIII.

3. *B. benekenii* (Lange) Holub (*Bromus benekenii* (Lange) Tri-
men., *Bromopsis ramosa* (Huds.) Holub ssp. *benekenii* Tzvel.)—**К. Бенекена**

В лиственных лесах. Редко. В северных р-нах: КВ, БХ, МИ, СД, северная часть К.

14. *Bromus* L.—Костер

1. Ости при пл. и в сухом состоянии прямые, в сторону не отклоненные. Метелка б. м. сжатая, прямостоячая, с толстоватыми прямо или косо вверх направленными шероховатыми веточками. Ст. под метелкой обычно коротковолосистый, колоски мягкопушистые. О., Дв., 10—80, VI—VIII.

1. *B. mollis* L.—К. мягкий

На песчаных лугах, приречных песках, на сорных местах. Приводится (Ф. евр. ч.) как заносное для Нижнего Дона.

— Ости при пл. и в сухом состоянии изогнутые, заметно отклоненные в сторону. Метелка более рыхлая, с тонкими б. м. поникающими веточками. Ст. под метелкой голый, гладкий 2.

2. Метелка однобокая, обычно с простыми веточками и сравнительно небольшим числом колосков. Колоски яйцевидно-продолговатые, 16—40 мм дл. (без остей). Нижняя цветковая чешуя широко-обратнояйцевидная, с сильно выступающими тупыми углами (почти ромбовидная), при пл. с отогнутыми почти под прямым углом остями. О., Дв., 10—40, V—VI.

2. *B. squarrosus* L.—К. растопыренный

На открытых склонах, в степях, на песках, у жилья, вдоль дорог. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Метелка с более многочисленными колосками и более длинными внизу метельчато разветвленными веточками. Колоски ланцетные, 15—25 мм дл. (без остей). Нижняя цветковая чешуя узко-обратнояйцевидная, по бокам со слабо выступающими углами, при пл. с отогнутыми под острым углом остями. О., Дв., 15—60, V—VI.

3. *B. japonicus* Thunb. (*B. patulus* Mert. et Koch)—К. японский

В степях, на открытых склонах, песках, вдоль дорог, сорное в садах. Очень обычно. Во всех р-нах.

15. *Anisantha* C. Koch—Неравноцветник

1. Метелка с грубыми, горизонтальными или слегка отогнутыми вниз веточками. Нижняя цветковая чешуя без ости, 1,5—2,2 см дл., узколанцетная. Ст. под метелкой голый и гладкий. О., 15—60, V—VI.

1. *A. sterilis* (L.) Nevski (*Bromus sterilis* L.)—Н. бесплодный

На песках, в разреженных лесах, лесополосах, сорное в садах и огородах. Изредка, в П, ДН, АЕ и ДС.

— Метелка с тонкими, извилистыми, поникающими веточками. Нижняя цветковая чешуя без ости 0,8—1,5 см дл., широколанцетная. Ст. под метелкой опушенный. О., 10—40, V.

2. *A. tectorum* (L.) Nevski (*Bromus tectorum* L.)—Н. кровельный

На песках, в степях, особенно на сильно сбитых склонах, на сорных местах, вдоль дорог, у жилья. Очень обычно. Во всех р-нах.

16. *Helictotrichon* Bess.—Овсец

1. Пластинки л. длинные, щетиновидные, 0,3—0,6 мм в диам., с верхней (внутренней) стороны с сильно выступающими ребрами

и густо-коротковолосистые. Язычок до 10 мм дл. Р. густодерновинное. М., 20—60, VI.

1. *H. desertorum* (Less.) Nevski (*Avenastrum desertorum* (Less.) Podp.)—О. пустынный

На степных, иногда каменистых или известняковых склонах, в степях. Возможно нахождение в БХ и МИ.

— Пластинки л. плоские или вдоль сложенные, но не щетиновидные, 2—4 мм шир., сверху обычно голые, гладкие, без выступающих ребер. Язычок до 4 мм дл. М., 25—80, VI—VII.

2. *H. schellianum* (Hack.) Kitag. (*Avenastrum schellianum* (Hack.) Roshev.; *H. hookeri* Scribn. subsp. *schellianum* (Hack.) Tzvel.)—О. Шелля

В степях, на лесных полянах, остепненных лугах. Возможно нахождение в западной части К и крайних северных р-нах.

17. *Avena* L.—Овес

1. Ось колоска без сочленений. Цв. в колоске при созревании остаются соединенными с колосковыми чешуями и друг с другом. Нижняя цветковая чешуя без ости или с остью только у нижних цв. Культурное р. О., 40—120, VI—VII.

1. *A. sativa* L.—О. посевной

Разводится как кормовое и отчасти пищевое в большом числе сортов, разновидностей и подвидов, которые иногда выделяются в качестве самостоятельных видов *A. orientalis* Schreb. (subsp. *contracta* (Neigr.) Celak.) и *A. georgica* Zuccagni (subsp. *praegravis* (Krause) Mordv.).

— Ось колоска с одним или несколькими сочленениями. Цв. при созревании выпадают из колосковых чешуй. Сорно-полевое р. 2.

2. Ось колоска с сочленением под каждым цв., легко распадается на 1-цветковые членики. О., 40—120, VI—VII.

2. *A. fatua* L.—О. пустой, или овсюг

Сорное на полях, особенно в посевах овса, иногда у дорог и других сорных местах. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Ось колоска только с 1 сочленением под нижним цв. Все цв. выпадают из соединенных друг с другом колосковых чешуй. О., 40—120, VI—VII.

3. *A. persica* Steud. (*A. ludoviciana* Durieu, *A. sterilis* L. ssp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet et Magne)—О. персидский

Сорное на полях, у дорог, жилья, среди кустарников, на травянистых склонах. Изредка. Преимущественно в южных р-нах. Кормовое.

18. *Arrhenatherum* Beauv.—Райграс

Р. рыхлодерновинное. Пластинки л. плоские, 2—7 мм шир., шероховатые и часто б. м. волосистые. Язычок 1—2,5 мм дл. М., 50—130, VI—VII.

1. *A. elatius* (L.) J. et C. Presl.—Р. высокий, французский

На лугах, лесных полянах, травянистых склонах, среди кустарников. Изредка, в разных р-нах как заносное. Разводится как ценное кормовое.

19. *Ventenata* Koel.—Вентената

Пластинки л. 1—2,5 мм шир., рыхло вдоль свернутые, сверху коротковолосистые. Язычок 1,5—4 мм дл. О., 25—60, V—VII.

1. *V. dubia* (Leers) Coss. (*Avena dubia* Leers)—В. сомнительная

На открытых сухих склонах, песках, степных луговинах, среди кустарников. Довольно редко, в ДК, ДЧ, П, АЕ, ДС и ЕВ.

20. *Coeleria* Pers.—Тонконог

1. Р. не образующее дерновин или с рыхлыми, как бы расползающимися дерновинами, ст. у основания дуговидно изогнуты. Влагища стеблевых л. голые. Бесплодные побеги с 2—3 развитыми л., 10—35 см дл. М., 20—80, VI—VII.

1. *K. delavignei* Czern. ex Domin—Т. Делявиня

На лугах, часто солонцеватых, в степных западинах, иногда на лесных полянах. Очень редко. Отмечено в БХ и МИ.

— Р. с густыми дерновинами. Ст. от основания б. м. прямостоячие 2.

2. Серовато-зеленое р. песков. Корни с хорошо выраженными чехлами из склеенных песчинок. Вегетативные побеги с 3—4 л., их основания окутаны многочисленными расщепленными влагищами отмерших л. и поэтому как бы луковицеобразно утолщенные. Метелки рыхловатые, б. м. лопастные. М., 20—60, VI—VII.

2. *K. sabuletorum* (Domin) Klok. (*K. glauca* (Spreng.) DC. subsp. *sabuletorum* Domin)—Т. песчаный

На приречных и приморских песках, в песчаных степях. Изредка. Во всех р-нах. Кормовое.

— Р. степей и каменистых склонов. Корни без чехлов из песчинок. Основания побегов окутаны цельными, не расщепленными на отдельные волокна влагищами отмерших л. 3.

3. Соцв. 1—3 см дл., очень густое, эллипсоидальное или короткоцилиндрическое. Пластинки л. вдоль свернутые, очень узкие и короткие (до 1,5 мм шир. и 5 см дл.), обычно дуговидно согнутые. М., 10—35, V—VI.

3. *K. brevis* Stev.—Т. короткий

На каменистых и щебневатых склонах. Очень редко. Приводится для ЕВ.

— Соцв. более крупные (до 12 см дл.) и рыхлые, б. м. лопастные 4.

4. Укороченные вегетативные побеги у основания с ясно выраженными луковицеобразными утолщениями и с 4 и более развитыми л. Пластинки л. вдоль сложенные, 0,6—1,5 мм шир. и до 8 см дл.,

голые, шероховатые. Колоски 4—4,5 мм дл. М., 15—40, V—VI.

4. *K. talievii* Lavr.—Т. Талиева

На обнажениях мела и известняка. Довольно редко. Указывается для Нижнего Дона (Ф. евр. ч.). Возможно нахождение в К и ДК.

— Побеги у основания без явно выраженных луковицеобразных утолщений. Вегетативные побеги с 2—3(4) вполне развитыми л. 5.

5. Пластинки л. 2—3,5 мм шир., плоские или рыхло вдоль сложенные, очень жесткие, голые, сверху сильно шероховатые, до 20 см дл. Побеги у основания с большим числом влагалищ отмерших л. Колоски 5—7,5 мм дл. М., 30—60, VI—VII.

5. *K. sclerophylla* P. Smirn.—Т. жестколистный

На обнажениях мела. Приводится для Нижнего Дона (Ф. евр. ч.). Распространение требует уточнения.

— Пластинки л. 1—2,5 мм шир., вдоль свернутые, менее жесткие и б. м. волосистые, реже почти голые. Укороченные побеги у основания с меньшим числом влагалищ отмерших л. Колоски 3—6,5 мм дл. М., 20—70, V—VII.

6. *K. cristata* (L.) Pers. (*K. gracilis* Pers.)—Т. гребенчатый

В степях, на остепненных лугах, лесных полянах, травянистых и каменистых склонах. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

21. *Deschampsia* Beauv.—Щучка

Пластинки л. 1,5—5 мм шир., с верхней стороны с сильно выступающими, острошероховатыми жилками. Метелки раскидистые. Колоски 2—6,5 мм дл. Р. с густыми дерновинами. М., 30—100, VI—VII.

1. *D. cespitosa* (L.) Beauv.—Щ. дернистая

На сырых лугах, лесных полянах, по берегам водоемов. Редко. В северных р-нах.

22. *Holcus* L.—Бухарник

Р. с довольно густыми метелками и мягковолосистыми л. М., 30—70, VI—VIII.

1. *H. lanatus* L.—Б. шерстистый

На лугах, лесных полянах, среди кустарников. Очень редко. Отмечается для Р. обл. (Ст.—Т.). Возможно нахождение в северных р-нах.

23. *Milium* L.—Бор

Пластинки л. 3—15 мм шир., плоские, мягкие, обычно голые. Метелка рыхлая, с горизонтальными или вниз отогнутыми веточками. М., 80—130, V—VI.

1. *M. effusum* L.—Б. развесистый

В лесах, на лесных полянах, среди кустарников. Изредка, в КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДК и северной части П.

24. *Calamagrostis* Adans.—Вейник

1. Нижняя цветковая чешуя травянистая или травянисто-перепончатая с 5 жилками и слабо развитой, почти незаметной остью, отходящей от верхней трети или от верхушки чешуи. Волоски у основания нижней цветковой чешуи короче или не более чем в 1,5 раза длиннее ее. Пластинки л. 1,5—3,5 мм шир., серо-зеленые. М., 50—130, VI—VII.

1. *C. canescens* (Web.) Roth (*C. lanceolata* Roth)—В. седеющий

На болотах, заболоченных пойменных лугах, в сырых лесах. Изредка. Преимущественно в северных р-нах. Кормовое.

- Нижние цветковые чешуи перепончатые, б. м. прозрачные, с 3 жилками. Волоски у основания нижней цветковой чешуи превышают ее по дл. в 1,5—2 раза 2.

2. Метелки густые, с сильно укороченными веточками. Ости отходят от середины спинки чешуи или немного выше. Ст. с 2—3 узлами, из которых верхний расположен ниже середины ст. М., 40—150, VI—VII.

2. *C. epigeios* (L.) Roth—В. наземный

На песках, травянистых склонах, сухих лугах, в степях, среди кустарников, преимущественно на супесчаных почвах. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Полиморфный вид. Кормовое, плетеночное.

- Метелки б. м. рыхлые, с более длинными веточками. Нижняя цветковая чешуя, на верхушке с прямой остью, 1—2,5 мм дл. Ст. с 4—6 узлами, из которых самый верхний расположен выше середины ст. М., 40—150, VI—VII.

3. *C. pseudophragmites* (Hall. fil.) Koel. (*C. glauca* (Vieb.) Trin.)—В. ложнотростииковый

По песчаным берегам рек, реже на каменистых склонах. Значительно реже предыдущего. В южных р-нах. Целлюлозное.

25. *Apera* Adans.—Метлица

Метелки раскидистые, довольно крупные, с тонкими и длинными острошероховатыми веточками. Ст. и влагалища л. гладкие. Пластинки л. 1,5—5 мм шир. О., Дв., 20—100, VI.

1. *A. spica-venti* (L.) Beauv.—М. обыкновенная

На сорных местах, на приречных песках. Изредка. Во всех р-нах.

26. *Agrostis* L.—Полевица

1. Верхняя цветковая чешуя в 5 и более раз короче нижней или отсутствует. Нижняя цветковая чешуя с 5 одинаково развитыми жилками, обычно остистая, реже безостая. Р. с короткими

подземными побегами, образующие рыхлые дерновины. Пластинки л. обычно вдоль сложенные, 0,6—1,5 мм шир., почти щетиновидные. М., 20—60, VI—VII.

1. *A. vinealis* Schreb. (*A. tenuifolia* Bieb.)—П. виноградниковая

На сухих лугах, приречных песках, лесных полянах. Б. м. обычно. Во всех р-нах, кроме юго-восточных (ДС, ЕВ).

— Верхняя цветковая чешуя в 2—3 раза короче нижней. Нижняя цветковая чешуя обычно безостая, с 3—5 жилками, из которых промежуточные слабо развиты или отсутствуют 2.

2. Р. без ползучих подземных побегов, но часто со стелющимися и укореняющимися в узлах надземными побегами. Пластинки л. 1,5 мм шир. Метелка после цветения б. м. сжатая. Колоски 1,6—2 мм дл., б. м. фиолетовые, реже зеленоватые, с заостренными колосковыми чешуями. М., 15—50, VI—VIII.

2. *A. stolonifera* L. (incl. *A. albida* Trin.)—П. побегообразующая

На влажных лугах, берегах водоемов. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

— Р. с ползучими подземными побегами, несущими чешуевидные л., без стелющихся надземных побегов 3.

3. Язычки верхних стеблевых л. до 1,5 (2) мм дл., у л. вегетативных побегов короче своей шир. Пластинки л. сверху с рассеянными шипиками, 1—4 мм шир. Веточки метелки слегка шероховатые от рассеянных шипиков, часто почти гладкие, булавовидно утолщенные части их у основания колосков всегда гладкие. М., 15—60, VI—VII.

3. *A. tenuis* Sibth. (*A. vulgaris* With)—П. тонкая

На лугах, берегах водоемов, лесных полянах, приречных песках. Б. м. обычно, в КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДК и ДЧ.

— Язычок всех стеблевых л. 2—6 мм дл., у л. вегетативных побегов обычно длиннее своей шир. Пластинки л. с обеих сторон густо покрыты шипиками, 2—7 мм шир. Веточки метелки и их булавовидные утолщения у основания колосков густо покрыты шипиками. М., 30—120, VI—VIII.

4. *A. gigantea* Roth (*A. alba* auct.)—П. гигантская

На лугах, лесных полянах, приречных песках, реже на травянистых склонах. Очень обычно. Во всех р-нах. Хорошее кормовое.

27. *Zingeria* P. Smirn.—Цингерия

Метелка 6—20 см дл., широко раскидистая. Колоски 1,2—1,6 мм дл. Л. вдоль свернутые, линейные, б. ч. гладкие. Ст. тонкие, скученные. О., 10—35, VI—VIII.

1. *Z. biebersteiniana* (Claus) P. Smirn.—Ц. Биберштейна

На сырых, часто солонцеватых местах. Возможно нахождение в восточной части ЕВ.

28. *Hierochloë* R. Br.—Зубровка

Р. с ползучими корневищами. Пластинки л. до 15 мм шир., голые. Метелки 6—15 см дл., б. м. густые, с гладкими, косо вверх направленными веточками. М., 20—70, IV—VI.

1. *H. repens* (Host) Beauv. (*H. stepporum* P. Smirn.)—3. ползучая, или степная

В степях, на травянистых склонах, лесных полянах, песках. Спорадически. В разных р-нах. Ароматичное.

29. *Anthoxanthum* L.—Душистый колосок

Р. рыхлодерновинное. Пластинки л. до 5 мм шир., голые или рассеянно-волосистые. Колоски до 7 мм дл. М., 10—50, V—VI.

1. *A. odoratum* L.—Д. к. обыкновенный

На лугах, лесных полянах, реже травянистых склонах. Возможно нахождение в КВ, БХ и МИ. Ароматичное.

30. *Phalaroides* N. M. Wolf—Двуклесточник

Пластинки л. 5—18 мм шир. Колоски 4—5 мм дл., сильно сплюснутые с боков. М., 50—150, VI—VII.

1. *P. arundinacea* (L.) Rauschert (*Digraphis arundinacea* Trin.)—Д. тростниковый

На берегах водоемов, заливных лугах, заболоченных местах. Изредка. Во всех р-нах. Кормовое, декоративное (форма с белополосатыми л.).

31. *Phalaris* L.—Канареечник

Пластинки л. до 8 мм шир., шероховатые, язычок до 4 мм дл. Колоски 2—8 мм дл. О., 15—60, VI—IX.

1. *P. canariensis* L.—К. канарский, канареечное семя

Сорное у жилья, в садах и т. д. Редко. Во всех р-нах как заносное. Изредка выращивается на корм птицам.

32. *Beckmannia* Host—Бекманния

Ст. при основании б. м. клубневидно утолщенные. Пластинки л. 2—12 мм шир., плоские. М., 30—100, VI—VIII.

1. *B. eruciformis* (L.) Host—Б. обыкновенная

На влажных лугах, берегах водоемов. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

33. *Phleum* L.—Тимофеевка

1. Колосовидная метелка при сгибании становится лопастной (веточки не срастаются с ее осью). Колосковые чешуи слабо килеватые, без длинных ресничек по килю. Л. 1—3,5 мм шир. М., 20—60, VI—VII.

1. *P. phleoides* (L.) Karst.—Т. степная

В степях, на травянистых склонах, сухих лугах и лесных полянах, среди кустарников. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

- Колосовидная метелка при сгибании остается цилиндрической, колосковые чешуи с длинными ресничками по килю. Л. 3—10 мм шир. М., 30—120, VI—VII.

2. *P. pratense* L.—Т. луговая

На лугах, лесных полянах, берегах рек. Очень обычно. Во всех р-нах. Хорошее кормовое. Иногда в более сухих местообитаниях встречаются формы с луковичевидно утолщенным основанием ст., которые относят к особому подвиду или самостоятельному виду *P. podosum* L. Полиморфный вид.

34. *Alopecurus* L.—Лисохвост

1. Колосковые чешуи с крылатым (в верхней половине до 0,2—0,5 мм шир.) килем. Нижняя цветковая чешуя с выступающей из колосков остью. Соцв. узкоцилиндрическое, с голыми и гладкими веточками, несущими по 1—2 колоска. Л. 2—7 мм шир., плоские, голые, б. м. шероховатые. О., Дв., 15—40, VI—VII.

1. *A. myosuroides* Huds.—Л. мышехвостниковидный

На лужайках, в садах и огородах, на полях, у дорог. Изредка. Во всех р-нах.

- Колосковые чешуи с выступающим бескрылым килем. Соцв. с б. м. волосистыми или шероховатыми веточками, несущими (хотя бы некоторые из них) по 3—5 и больше колосков 2.

2. Р. с коленчато согнутыми восходящими и лежащими, у основания иногда укореняющимися в узлах ст. Соцв. узкоцилиндрическое, 3—5 мм шир. Колоски 2—3,2 мм дл. Ости нижних цветковых чешуй прямые или слабо согнутые, выступающие из колоска не более, чем на 0,8 мм. Л. 1,5—4 мм шир., плоские или вдоль сложенные. О., Дв., 10—40, VI—VII.

2. *A. aequalis* Sobol.—Л. равный

На сырых лугах, берегах водоемов, приречных песках, реже у дорог. Во всех р-нах. Кормовое.

- Р. с более высокими прямостоячими ст. Соцв. широкоцилиндрическое, 6—15 мм шир. Колоски 3—7 мм дл. 3.

3. Колосковые чешуи у верхушки немного расходящиеся в стороны (колоски по форме «урновидные»). Ости нижних цветковых чешуй слабо выступающие или невыступающие из колосков. Соцв. при пл. темнее. М., 30—120, V—VII.

3. *A. arundinaceus* Poir. (*A. ventricosus* Pers.)—Л. тростниковый

На лугах, часто солонцеватых, берегах водоемов, приречных песках. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

- Колосковые чешуи у верхушки не расходящиеся в стороны, параллельные или даже сходящиеся. Ости нижних цветковых

чешуй больше чем наполовину, выступающие из колосков. Соцв. при пл. не темнеющее. М., 30—120, V—VII.

4. *A. pratensis* L.—Л. луговой

На лугах, лесных полянах, берегах водоемов, приречных песках, днищах балок. Обычно. Во всех р-нах. Ценное кормовое.

35. *Scolochloa* Link—Тростянка

Р. с ползучими подземными побегами. Л. 2—10 мм шир., сверху шероховатые. Колоски 3—4-цветковые, 7—10 мм дл., в рыхлой раскидистой метелке. М., 80—200, VI—VII.

1. *S. festucacea* (Willd.) Link—Т. овсяницеvidная

На берегах водоемов, заболоченных лугах. Редко. Отмечено в АД (по р. Арчада).

36. *Festuca* L.—Овсяница

1. Развитые л. плоские, 3—16 мм шир. 2.
— Л. более узкие (не свыше 2 мм шир.), б. ч. вдвое вдоль сло-
женные, щетиновидные, реже плоские 5.

2. Влагалища л. на верхушке без ушек, с язычком до 3—5 мм дл.
Л. 7—16 мм шир. Метелка крупная, прямостоячая, раскидистая,
с многочисленными мелкими колосками. Нижняя цветковая че-
шуя без ости, 4—5 мм дл., коротко опушенная. М., 60—150,
VI—VII.

1. *F. altissima* All. (*F. sylvatica* (Poll.) Vill.)—О. высокая

В тенистых лесах. Очень редко. Указывается (Ф. евр. ч.) для северных р-нов Нижнего Дона, распространение требует уточнения.

- Влагалища л. на верхушке с серповидно изогнутыми ланцетны-
ми ушками и с язычком в виде узкой зубчатой оторочки, как бы
обрубленным (не более 1 мм дл.) 3.

3. Нижняя цветковая чешуя с длинной, превышающей ее примерно
вдвое, извилистой остью. Л. 8—15 мм шир., мягкие, поникающие.
Метелка крупная, 20—35 см дл., раскидистая. М., 60—150,
VI—VII.

2. *F. gigantea* (L.) Vill.—О. гигантская

В лесах, реже среди кустарников. Редко. В северных р-нах (КВ, БХ, МИ) и после перерыва отмечено в К (Белокалитвинский р-н).

- Нижняя цветковая чешуя без ости или с остью значительно коро-
че самой чешуи (до 2—3 мм). Л. 3—8 мм шир. 4.

4. Нижняя цветковая чешуя с остью 2—3 мм дл. Метелка много-
колосковая, однобокая, 17—28 см дл. Колоски с 4—6 цв. Ст. и л.
жестковатые. Р. образует крупные дерновины. М., 30—100,
V—VII.

3. *F. orientalis* Kern. (*F. regeliana* Pavl.)—О. восточная

На лугах, б. ч. солонцеватых или солончаковатых, иногда на известняковых

склонах, меловых обнажениях. Изредка. Во всех р-нах. Кормовое.
— Нижняя цветковая чешуя без явно выраженной ости. Метелка узкая, малоколосковая, 8—18 см дл. Колоски с 5—10 цв. Л. более мягкие. Р. образуют редковатые дерновины. М., 30—90, V—VII.

4. *F. pratensis* Huds.—О. луговая

На лугах, лесных полянах. Очень обычно. Во всех р-нах. Ценное кормовое, часто разводится.

5. Р. с ползучими подземными побегами, не образующие плотных дерновин. Л. вдоль сложенные, реже плоские, не выше 2 мм шир., снизу всегда гладкие. Влагалища внутренних л. вегетативных побегов по всей дл. замкнутые 6.

— Плотнодерновинные р. без ползучих подземных побегов. Пластинки л. вдоль сложенные, щетиновидные. Влагалища л. замкнутые лишь в нижней половине, часто почти до основания расщепленные 7.

6. Л. вдоль сложенные, 0,8—1,2 мм в диам., довольно жесткие, с 5—9 сильно развитыми склеренхимными тяжами. Нижняя цветковая чешуя 4,5—5,5 мм дл., с остью до 2 мм дл. Завязь на верхушке с немногими (3—10) волосками. М., 20—70, V—VI.

5. *F. cretacea* T. Pop. et Proskorjakov—О. меловая

На меловых обнажениях. Редко. Отмечено в СД (станция Мигулинская).

— Л. вдоль сложенные, реже плоские, не жесткие, с 5—9 слабо развитыми склеренхимными тяжами. Нижняя цветковая чешуя 4—7 мм дл., с остью до 3,5 мм дл. Завязь на верхушке обычно волосистая. М., 20—80, V—VI.

6. *F. rubra* L.—О. красная

На лугах, лесных полянах. Очень редко. Отмечается для Нижнего Дона как заносное. Кормовое, газонное.

7. Л. без выраженных продольных боковых бороздок, на поперечных срезах б. м. овальные, со сплошным субэпидермальным слоем склеренхимы 8.

— Л. с б. м. четко выраженными продольными боковыми бороздками, на поперечном срезе несколько угловатые (не строго овальные или округлые), с 3 овальными тяжами (1 срединный и 2 прикраевых) склеренхимы и нередко с 2—4 небольшими дополнительными, которые, однако, не образуют сплошного кольца 10.

8. Внутренняя поверхность л. с 3 продольными на поперечном срезе 3-угольными ребрами и довольно длинными негустыми волосками. Верхняя цветковая чешуя почти по всей дл. килей покрыта шипиками или ресничками. М., 20—40, VI.

7. *F. wolgensis* P. Smirn.—С. волжская

На обнажениях мела и известняка, в каменистых степях. Редко. Отмечено в МИ.

— Внутренняя поверхность л. с 5—7(9) ребрами, на поперечном

- срезе средние из них маленькие, закругленно-треугольные, боковые—широкие и плосковерхие. Верхняя цветковая чешуя по килям голая, гладкая или вверху слегка шероховатая . . . 9.
9. Л. 0,3—0,7 мм в диам., к верхушке постепенно заостренные, снаружи гладкие или почти гладкие. Ст. под метелкой коротковолосистый или голый. Ости нижних цветковых чешуй 0,4—1 мм дл. М., 30—60, V—VI.
- 8. *F. beckeri* (Hack.) Trautv.—О. Беккера**
На песках, в песчаных степях. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.
— Л. 0,4—0,8 мм в диам., к верхушке внезапно заостренные, по всей дл., как и ст., коротковолосистые. Ости нижних цветковых чешуй 0,5—1,5 мм дл. М., 20—60, V—VI.
- 9. *F. polesica* Zaral.—О. полесская**
На приречных песках. Указывается (Ф. евр. ч.) для северной части Нижнего Дона. Распространение требует уточнения.
10. Л. зеленые, обычно с 3 крупными основными и 2 мелкими дополнительными тяжами склеренхимы 11.
— Л. сизовато-зеленые, с 3 крупными основными и с 2—4 мелкими дополнительными тяжами склеренхимы, которые, иногда сливаясь друг с другом, образуют почти сплошной слой . . . 12.
11. Л. 0,3—0,6 мм в диам. Колоски 4,5—5,5 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 2,8—3,8 мм дл. М., 20—50, V—VI.
- 10. *F. pseudovina* Hack. ex Weisb.—О. ложноовечья, типчак**
В степях, на сухих лугах и лесных опушках, песках в долинах рек. Изредка. Преимущественно в северных и северо-западных р-нах.
— Л. 0,5—0,9 мм в диам. Колоски 6,5—8,5 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 4,8—5,5 мм дл. М., 25—40, V—VI.
- 11. *F. rupicola* Neuff. (*F. sulcata* (Hack.) Nym.)—О. бороздчатая, типчак**
В степях, разреженных лесах, на травянистых склонах, сухих лугах. Очень редко. Во всех р-нах. Кормовое.
12. Л. 0,4—0,6 мм в диам. Колоски 5—6 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 3,2—4,2 мм дл. М., 30—50, V—VI.
- 12. *F. valesiaca* Gaudin—О. валлисская, типчак**
В степях, на сухих лугах, каменистых склонах. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Кормовое.
— Л. 0,5—0,7 мм в диам. Колоски 6—7,5 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 4,5—5 мм дл. М., 20—40, V—VI.
- 13. *F. pseudodalmatica* Krajina—О. ложнодалматская, типчак**
В степях, часто на солонцеватой почве, на каменистых склонах, известняках. Обычно, особенно в юго-восточных р-нах.

37. *Lolium* L.—Плевел

Густодерновинное р. с гладкими ст. Колоски безостые, 6—10-цветковые, 9—15 мм дл. М., 20—65, VI—IX.

1. *L. peregrina* L.—П. многолетний

Разводится как кормовое и газонное, также встречается у дорог, на лугах, лесных полянах, в садах и огородах. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

38. *Poa* L.—Мятлик

1. Ст. у основания луковицеобразно утолщенный 2.
— Луковицеобразного утолщения у основания ст. нет 3.

2. Колоски с нормально развитым цв. М., 10—50, IV—V.

1. *P. bulbosa* L.—М. луковичный

На сухих склонах, сильно сбитых местах. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

- Колоски живородящие (превращены в выводковые почки). М., 10—45, IV—V.

2. *P. crispa* Thuill. (*P. bulbosa* L. var. *vivipara* Koel.)—М. живородящий

Как и предыдущее.

3. Ст. внизу и влагалища л. сильно сплюснутые, на поперечном срезе продолговатой формы 4.

- Ст. и влагалища л. не сплюснутые, на поперечном срезе округлой формы 5.

4. Ст. коленчато приподнимающиеся, с тупыми ребрами. Л. узколинейные, шершавые, с коротким и тупым язычком. Метелка сжатая, 3—6(10) см дл. М., 20—45, V—VII.

3. *P. compressa* L.—М. сплюснутый

На склонах, у дорог, в населенных пунктах, на песках, в долинах рек, на берегах водоемов. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

- Ст. прямые, с островатыми ребрами. Л. нежные, светло-зеленые, с заостренным язычком, до 5 мм дл. Метелка б. ч. раскидистая, 10—30 см дл. М., 50—120, V—VI.

4. *P. remota* Forsell.—М. расставленный

В сырых лесах, иногда на заболоченных лугах, берегах ручьев. Очень редко. Отмечено в КВ.

5. Однолетнее и двулетнее р., 5—30 см выс. Ст. простертые или приподнимающиеся. Л. плоские, верхние с широким и тупым язычком. Метелка 3—8 см дл. О., Дв., 5—30, V—IX.

5. *P. annua* L.—М. однолетний

На влажных местах с нарушенным травяным покровом, приречных песках и галечниках, окраинах полей, у дорог. Изредка. Во всех р-нах.

- Многолетние более высокие р. 6.

6. Нижняя колосковая чешуя с 1, верхняя—с 3 жилками. Нижняя цветковая чешуя почти кожистая, точечно-бугорчатая, с 5 сильными жилками. Язычки верхних л. 2,5—6 мм дл. Влагалища л. шероховатые, реже голые 7.

- Обе колосковые чешуи, по крайней мере в нижней части их, с 3 жилками. Нижняя цветковая чешуя травянистая, без мелкобу-

горчатой скульптуры 8.

7. Р. с короткими по всей дл. равномерно утолщенными ползучими подземными побегами или без них. М., 30—100, VI—VIII.

6. *P. trivialis* L.—М. обыкновенный

На лугах, лесных полянах, в зарослях кустарников, на приречных песках, у дорог. Изредка. В разных р-нах как заносное. Кормовое.

— Ст. у основания с короткими, неравномерно утолщенными, как бы четковидно перетянутыми ползучими побегами. М., 30—100, VI—VIII.

7. *P. sylvicola* Guss.—М. лесной

На лесных полянах, сыроватых лугах. Изредка. Во всех р-нах, преимущественно к северу от ДН. Близок к предыдущему виду. Кормовое.

8. Ст. под метелкой и влагалища л. обычно шероховатые. Метелка узкая, сжатая. Колоски 3—5 мм дл., бледно-зеленые или со слабым розовато-фиолетовым оттенком. М., 15—60, VI—VII.

8. *P. stepposa* (Kryl.) Roshev.—М. степной

В степях, на каменистых склонах. Редко. Отмечено единично только в К и П.

— Ст. под соцв. и влагалища л. гладкие 9.

9. Р. с длинными ползучими подземными побегами, не образующие дерновин, или с небольшими, соединенными между собой корневищами, дерновинками, состоящими из 1—2 цветоносных и нескольких укороченных побегов. Нижняя цветковая чешуя с 5 хорошо выраженными жилками 10.

— Р. без ползучих побегов, с густыми или рыхлыми дерновинами. Нижняя цветковая чешуя со слабо выраженными жилками 11.

10. Р. с одиночными или собранными в рыхлые дерновинки побегами. Пластинки всех л. плоские, 1,2—4 мм шир., зеленые. Метелки широкораскидистые, с шероховатыми веточками, собранными в нижних узлах метелки по (2)3—5. М., 20—120, V—VII.

9. *P. pratensis* L.—М. луговой

На лугах, лесных полянах, в зарослях кустарников, на приречных песках. Б. м. обычно в большинстве р-нов, очень редко в ДМ, ДС и ЕВ. Хорошее кормовое.

— Р. с побегами, собранными по несколько в дерновинки. Пластинки прикорневых л. щетиновидно свернутые, 0,4—1,2 мм шир. Метелки слабораскидистые, с шероховатыми веточками, собранными в нижних узлах по 2—3. М., 20—80, VI—VII.

10. *P. angustifolia* L.—М. узколистный

На сухих лугах, травяных склонах, лесных полянах, в степях, на песках, у дорог. Очень обычно. Во всех р-нах. Хорошее кормовое.

11. Р. лесное. Метелка рыхлая, до 15 см дл., часто поникающая. Язычок очень короткий, 0,2—0,8 мм дл. М., 25—80, VI—VIII.

11. *P. nemoralis* L.—М. дубравный

В лесах, на лесных полянах. Изредка в р-нах к северу от ДН. Кормовое.

— Р. открытых мест, лугово-болотное. Метелка с длинными веточ-

ками, обычно широкораскидистая, прямостоячая. Язычок верхних л. 1—4 мм дл. М., 20—80, VI—VII.

12. *P. palustris* L.—М. болотный

На сырых лугах, заболоченных местах, берегах водоемов и рек. Обычно. Во всех р-нах.

39. *Catabrosella* (Tzvel.) Tzvel.—Катаброзочка

Побеги в основании луковицеобразно утолщены и окутаны влагалищами старых л. Л. узколинейные, голые, по краю слабошероховатые. М., 5—20, IV—V.

1. *C. humilis* (Bieb.) Tzvel. (*Colpodium humile* (Bieb.) Griseb.)—К. низкая

На глинистых и каменистых солонцеватых и солончаковатых местах. Возможно нахождение в восточной части ЕВ.

40. *Catabrosa* Beauv.—Поручейница

Прибрежно-водное р. с лежащими побегами и раскидистыми метелками. М., 30—60, VI—VIII.

1. *C. aquatica* (L.) Beauv.—П. водяная

На берегах водоемов, заболоченных лугах и болотах. Спорадически. Во всех р-нах.

41. *Rusciniella* Parl.—Бескильница

1. Нижняя цветковая чешуя на верхушке тупая, как бы обрубленная, ок. 2 мм дл. Пльн. до 1 мм дл. Нижние веточки метелки после цветения вниз отогнутые. Л. плоские, реже свернутые, 2—5 мм шир. Грубоватое, развалисто-кустистое р. М., 15—75, V—VII.

1. *P. distans* (Jacq.) Parl.—Б. расставленная

На солонцеватых и солончаковатых лугах, берегах водоемов, приречных песках. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Нижняя цветковая чешуя продолговато-яйцевидная, на верхушке треугольно заостренная. Пльн. линейные, 1—2 мм дл. Стеблевые л. обычно щетиновидно свернутые, метелки с вверх направленными веточками 2.

2. Ст. у основания не утолщенные 3.

— Ст. у основания заметно луковицеобразно утолщенные 4.

3. Дерновины с укороченными вегетативными побегами. Л. 1—5 мм шир., часто плоские или свернутые. Метелки крупные, широко раскидистые. М., 40—90, V—VI.

2. *P. gigantea* (Grossh.) Grossh.—Б. гигантская

На влажных солончаках, берегах солоноватых водоемов. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Дерновины без укороченных вегетативных побегов. Нижние л. быстро отмирают, средние и верхние стеблевые—узкие, менее 1,5 мм шир., вдоль свернутые. Метелки слабо раскидистые. М., 30—60, VI—VII.

3. *P. dolicholepis* V. Krecz.—Б. удлиненночешуйчатая

На солончаках и солонцах с легкими, обычно песчаными почвами. Изредка. В юго-восточных р-нах.

4. Нижняя цветковая чешуя 2,5—3,5 мм дл. Ст. у основания сильно утолщенный. Веточки метелки направлены вверх. М., 20—30, VI.

4. *P. fominii* Bilyk—Б. Фомина

На сухих солончаках с песчаными и супесчаными почвами. Изредка. В южных р-нах.

— Нижняя цветковая чешуя 2—2,4 мм дл. Ст. у основания слабо утолщенный. Нижние веточки метелки часто несколько вниз отогнутые. М., 12—60, V—VI.

5. *P. bilykiana* Klok.—Б. Билыка

На солончаковых лугах. Редко. Указывается для северной части Нижнего Дона (Ф. евр. ч.).

42. *Sclerochloa* Beauv.—Жесткоколосница

Небольшое голубовато-зеленое р. с линейно-ланцетными голыми л. и односторонней жесткой колосовидной метелкой. О., 5—20, IV—V.

1. *S. dura* (L.) Beauv.—Ж. твердая

На каменистых и глинистых склонах, сильно сбитых пастбищах, сорное близ жилья, у дорог. Спорадически. В разных р-нах.

43. *Dactylis* L.—Ежа

Рыхлодерновинное р. с плоскими или вдоль сложенными л. (1,5—10 мм шир.) и односторонней метелкой. М., 60—150, VI—VII.

1. *D. glomerata* L.—Е. сборная

На лесных полянах, лугах, в зарослях кустарников, в лесополосах, иногда как сорное. Обычно. Во всех р-нах. Разводится как ценное кормовое.

44. *Briza* L.—Трясунка

1. Колоски крупные, 10—25 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 7—10 мм дл., с 9 жилками. О., Дв., 20—50, VI—VII.

1. *B. maxima* L.—Т. большая

Изредка разводится как декоративное и иногда может дичать.

— Колоски 3—8 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 2,6—4 мм дл., с 5—7 жилками. М., 20—60, V—VII.

2. *B. media* L.—Т. средняя

На лесных полянах и лугах. Редко. Указывается для северной части Нижнего Дона (Ф. евр. ч.), возможно нахождение в КВ, БХ и МИ.

45. *Melica* L.—Перловник

1. Нижняя цветковая чешуя тупая, голая 2.
- Нижняя цветковая чешуя заостренная, по бокам длинноволосистая. Р. дерновинные, с густой колосовидной метелкой 4.
2. Соцв.—густая прямостоячая многоколосковая почти колосовидная метелка. Колоски 9—12 мм дл. Ст. густооблиственный, с 10—35 л. М., 60—150, VI—VII.

1. *M. altissima* L.—П. высокий

В разреженных байрачных и пойменных лесах, зарослях кустарников, на обнажениях мела и известняка. Изредка. Во всех р-нах, к югу от ДН редееет. Декоративное.

- Соцв.— поникающая однобокая кистевидная метелка. Колоски 4—8 мм дл. Ст. с меньшим числом л. 3.
3. Р. длиннокорневищное. Язычок очень короткий, ок. 1 мм дл. Колосковые чешуи красновато-фиолетовые, по краю белопленчатые. М., 30—60, V—VI.

2. *M. nutans* L.—П. поникающий

В байрачных и пойменных лесах. Редко. В байрачных лесах отмечается в северо-восточной части МИ, СД (Вешенский р-н) и К (Миллеровский р-н, Фоминское лесничество), в пойменных—в БХ (по р. Хопер) и СД (Вешенский р-н).

- Р. рыхлодерновинное. Язычок до 2,5 мм дл. Колосковые чешуи зеленые, на верхушке с красновато-фиолетовым оттенком. М., 30—50, V—VII.

3. *M. picta* C. Koch—П. пестрый

В байрачных и, реже, пойменных лесах, среди кустарников в балках. Спорадически. Изредка отмечается в северных р-нах, наиболее часто в К и ДК, в П по р. Миус (Матвеево-Курганский р-н).

4. Колосковые чешуи неравные, нижняя на $\frac{1}{3}$ короче верхней. Влагалища нижних л. шероховатые от направленных вниз шипиков или длинноволосистые. Колоски бледно-зеленые, часто с фиолетовым оттенком; соцв. густое. М., 40—90, V—VII.

4. *M. transsilvanica* Schur—П. трансильванский

В степях, в т. ч. каменистых, среди кустарников, на обнажениях материнских пород, лесных опушках. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Декоративное.

- Колосковые чешуи почти равные, нижняя на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ короче верхней. Влагалища нижних л. коротковолосистые. Колоски желтовато-зеленые с золотистым оттенком; соцв. более редкое, с заметной осью. М., 30—70, V—VI.

5. *M. chrysolepis* Klok. (*M. transsilvanica* Schur subsp. *klokovii* Tzvel.)—П. золотисточешуйный

На обнажениях гранита и известняка, приморских песках. Редко. В западной части ДК и П, распространение нуждается в уточнении.

46. *Glyceria* R. Br.—Манник

1. Колоски мелкие до 8 мм дл., сжатые с боков. Влагалища л. цилиндрические, слабокилеватые. Метелка раскидистая. Киль верхней цветковой чешуи не крылатый 2.
- Колоски более крупные, 10—25 мм дл., цилиндрические. Влагалища л. сильно сплюснутые с боков, килеватые. Метелка слабо раскидистая. Киль верхней цветковой чешуи крылатый 3.
2. Нижняя цветковая чешуя 3—4 мм дл., с сильно выступающими жилками, несущими короткие и толстые шипики от основания. Л. с обеих сторон зеленые, ок. 10 мм шир. Колоски 5—8-цветковые. М., 60—150, VI—VIII.
 1. ***G. maxima* (C. Hartm.) Holmb.—М. большой**
На берегах водоемов, болотах и заболоченных лугах. Спорадически. В разных р-нах. Кормовое (молодые побеги).
— Нижняя цветковая чешуя 2,3—3,6 мм дл., с менее резко выступающими жилками, которые несут лишь очень мелкие (в виде острых бугорков) шипики. Л. 5—12 мм шир., сверху сероватые от мельчайших сосочков. Колоски 3—5-цветковые. М., 50—150, VI—VII.
 2. ***G. arundinacea* Kunth—М. тростниковый**
На берегах водоемов, заболоченных лугах. Изредка. Во всех р-нах. Кормовое (молодые побеги).
3. Нижняя цветковая чешуя 5,5—7 мм дл. Пльн. 1,5—2 мм дл. Веточки метелки обычно несут по 1—2 колоска, реже больше; метелка б. ч. однобокая. М., 20—100, VI—VIII.
 3. ***G. fluitans* (L.) R. Br.—М. плавающий**
По берегам водоемов, заболоченным лугам и болотам. Изредка. Преимущественно в западных и северных р-нах. Кормовое.
— Нижняя цветковая чешуя 3,5—4,8 мм дл. Пльн. 0,8—1,4 мм дл. Метелка раскидистая, с веточками, обращенными во все стороны и несущими более многочисленные колоски 4.
4. Колоски 8—13 мм дл., 5—7-цветковые. Язычок 4—6 мм дл., разорванный на узкие доли. Нижняя цветковая чешуя с 3 доходящими, почти до верхушки выступающими и 4 малозаметными жилками. М., 30—100, VI—VIII.
 4. ***G. nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koern.—М. дубравный**
На заболоченных местах и берегах ручьев, в лесах. Редко. В западной части ДК и П (по р. Миус), распространение нуждается в уточнении.
— Колоски 10—25 мм дл., 7—11-цветковые. Язычок 2—5 мм дл., слабо надрезанный. Нижняя цветковая чешуя с 7 жилками, 5 из которых заходят в верхнюю ее треть. М., 30—80, VI—VIII.
 5. ***G. plicata* (Fries) Fries—М. складчатый**
На берегах водоемов, заболоченных лугах, окраинах болот. Изредка. Во всех р-нах. Кормовое.

47. *Stipa* L.—Ковыль

1. Ость волосовидная, покрыта только шипиками 2.
- Ость перистая, покрыта волосками свыше 2 мм дл. 3.
2. Л. 0,5—1 мм в диам., снаружи слабошероховатые или почти гладкие. Язычки л. вегетативных побегов 0,8—2,2 мм дл. Все узлы ст. прикрыты влагалищами. Нижняя цветковая чешуя у основания ости без коронки волосков. М., 40—80, VI—VII.

1. *S. capillata* L.—К. волосовидный

В степях, на склонах балок, каменистых склонах. Обычно. Во всех р-нах.

- Л. 0,3—0,6 мм в диам., снаружи жесткошероховатые. Язычки л. вегетативных побегов 0,2—0,8 мм дл. Верхний узел ст. ко времени цветения обычно не прикрыт влагалищем. Нижняя цветковая чешуя у основания ости обычно с коронкой волосков. М., 30—70, V—VI.

2. *S. sareptana* A. Beck.—К. сарептский

В сухих степях, на солонцеватых почвах. Редко. Отмечено в Ев.

3. Нижняя цветковая чешуя 6—11 мм дл., почти по всей дл. волосистая, с остью 12—25 см дл., покрытой волосками до 3,5 мм дл. Язычки л. вегетативных побегов до 0,3 мм дл. Л. 0,3—0,6 мм в диам., снаружи шероховатые. М., 30—70, IV—V.

3. *S. lessingiana* Trin. et Rupr.—К. Лессинга, ковылок

В степях, на травянистых и каменистых склонах. Обычно. Во всех р-нах.

- Нижняя цветковая чешуя 15—22 (24) мм дл., волосистая в верхней половине лишь по краю и жилкам, с длинной (до 18—40 см) остью, покрытой в верхней части волосками 5—6 (7) мм дл. 4.

4. Язычки всех л. вегетативных побегов до 0,3 мм дл. Л. 0,3—0,6 мм в диам., очень длинные, снаружи шероховатые, внутри с густыми короткими сосочками. Нижняя цветковая чешуя 18—20 мм дл., с краевой полоской волосков на 1—3 (4) мм, не достигающей до основания ости. М., 40—90, VI—VII.

4. *S. tirsia* Stev. (*S. stenophylla* (Lindem.) Trautv.)—К. узколистный

В степях, на лесных полянах, среди кустарников. Редко, и только в северных и западных р-нах.

- Язычки л. вегетативных побегов обычно 0,8—2 мм дл. 5.
5. Нижняя цветковая чешуя 16—20 мм дл., с краевой полоской волосков, на 2—5 (6) мм не достигающей до основания ости 6.
- Краевая полоска волосков на нижней цветковой чешуе обычно доходит, реже менее чем на 1 мм не доходит до основания ости 8.
6. Л. 0,3—3,6 мм в диам., снаружи сильно шероховатые от густо расположенных шипиков, часто с примесью жестких щетинок, внутри густоволосистые. М., 30—60, V.

5. *S. ucraïnica* P. Smirn.—К. украинский

В целинных степях, на глинистых и каменистых склонах. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

— Л. 0,5—1,2 мм в диам., снаружи гладкие или б. м. шероховатые от рассеянных острых бугорков, внутри обычно только с шипиками, реже с примесью рассеянных волосков 7.

7. Влагалища стеблевых л. гладкие, пластинки снаружи б. м. шероховатые от острых бугорков, в молодом состоянии на верхушке с пучком («кисточкой») коротких волосков. М., 30—100, V.

6. *S. pennata* L.—К. перистый

В степях, на лесных полянах, среди кустарников, на травянистых склонах. Изредка. Преимущественно в северных и западных р-нах.

— Влагалища стеблевых л. б. м. шероховатые от острых бугорков, пластинки снаружи гладкие, в молодом состоянии обычно без пучка волосков на верхушке. М., 30—100, V.

7. *S. bogysthenica* Klok. ex Prokud. (*S. sabulosa* (Pacz.) Sjus-sarenko)—К. днепровский

В песчаных степях, на приречных песках, каменистых склонах. Обычно. Во всех р-нах, преимущественно западных и северных.

8. Л. 0,6—1 мм в диам., снаружи довольно густо покрыты острыми бугорками и мягкими короткими волосками, внутри также б. м. волосистые. Влагалища нижних л. коротковолосистые. Нижняя цветковая чешуя 18—21 (23) мм дл. М., 30—80, V—VI.

8. *S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv.—К. опушеннолистный

В степях, на лесных полянах, среди кустарников. Изредка, в разных р-нах.

— Л. снаружи без мягких волосков, нередко с рассеянными жесткими полуприлегающими щетинками 9.

9. Л. 0,3—0,9 мм в диам., снаружи шероховатые от густо расположенных острых бугорков, часто с примесью рассеянных жестких щетинок, внутри с рассеянными длинными волосками, заходящими на верхнюю поверхность ребер. Нижняя цветковая чешуя 17—19 (20) мм дл., при пл. с темно-коричневой скрученной частью ости. Влагалища коротковолосистые, часто розоватые. М., 40—70, V—VI.

9. *S. zaleskii* Wilensky—К. Залесского

В степях, на каменистых склонах. Изредка. Во всех р-нах.

— Л. 0,6—1,3 мм в диам., нередко плоские и в этом случае до 3—4 мм шир., снаружи (снизу) гладкие или слабо шероховатые, внутри только с шипиками 10.

10. Влагалища л. вегетативных побегов по бокам язычка с бородкой густо расположенных волосков 0,5—1 мм дл. Язычок второго сверху л. вегетативных побегов 2,5—3,5 мм дл. М., 30—50, V—VI.

10. *S. cretacea* P. Smirn.—К. меловой

На меловых обнажениях. Редко. Отмечено только в ДЧ (бассейн р. Голубой). Эндем.

— Влагалища л. вегетативных побегов без бородки волосков. Язычок второго сверху л. вегетативных побегов 0,6—2 мм дл. М., 40—100, V—VI.

11. *S. pulcherrima* C. Koch—К. красивейший

В степях, на каменистых склонах, среди кустарников. Изредка. В северных р-нах.

48. *Oryza* L.—Рис

Л. линейные, до 10 мм шир. Метелка крупная, раскидистая, поникающая. О., 50—150, VI—VIII.

1. *O. sativa* L.—Р. посевной

Разводится в большом числе сортов в южных р-нах. Родина—Китай.

49. *Leersia* Sw.—Леерсия

Р. с ползучими корневищами и плоскими серо-зелеными л. до 10 мм шир. Метелка с тонкими веточками, поникающая. М., 80—130, VII—IX.

1. *L. oryzoides* (L.) Sw.—Л. рисовидная

На берегах водоемов, заболоченных лугах. Редко. В разных р-нах.

50. *Phragmites* Adans.—Тростник

Крупное длиннокорневищное р. с метельчатым соцв. М., 200—500, VII—IX.

1. *P. australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (*P. communis* Trin.)—Т. обыкновенный

На берегах водоемов, заболоченных местах в долинах рек. Очень обычно, образует заросли (плавни). Во всех р-нах. Различают 2 подвида: *subsp. australis* (Cav.) Trin. со ст. до 2,5 м выс. и метелкой 30 см дл. и *subsp. altissimus* (Benth.) Clayton со ст. до 5 м выс. и метелками до 50 см дл. Кормовое, техническое.

51. *Molinia* Schrank—Молиния

Ст. в основании утолщен, л. 2—12 мм шир. Метелка узкая или слабораскидистая, 6—30 см дл. М., 40—70, VI—IX.

1. *M. caerulea* (L.) Moench—М. голубая

На лугах, лесных полянах, среди кустарников, окраинах болот. Изредка, в КВ, БХ и МИ. Плетеночное.

52. *Aeluropus* Trin.—Прибрежница

1. Нижняя цветковая чешуя 1,5—3 мм дл., на верхушке внезапно заостренная, по краям волосистая. Веточки общего соцв. обычно расставленные, расположены строго двурядно, с правильными продольными рядами сидящих на них колосков. М., 20—60, VI.

1. *A. pungens* (Vieb.) C. Koch.—П. растопыренная

На солончаках и солончаковатых лугах, на песчаных и супесчаных почвах. Изредка, преимущественно в восточных и юго-восточных р-нах. Кормовое.

- Нижняя цветковая чешуя 1,8—4 мм дл., на верхушке постепенно заостренная, голая. Веточки общего соцв. обычно сближенные, часто, как и колоски на них, расположены не строго двурядно. М., 20—50, VI.

2. *A. littoralis* (Gouan.) Parl.—П. береговая

На солончаковатых лугах, солончаках. Обычно в ДМ, ДС и ЕВ. Кормовое.

53. *Cleistogenes* Keng—Змеевка

1. Ст. до 30 см выс., тонкие, при высыхании змеевидно изогнутые, с открытыми и отогнутыми от ст. влагалищами л. Нижняя цветковая чешуя с остью обычно длиннее половины чешуи. М., 15—30, VI—VIII.

1. *C. squarrosa* (Trin.) Keng—З. растопыренная

На песках, каменистых и глинистых склонах, в песчаных степях. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

- Более высокое р. Ст. при высыхании не изогнуты змеевидно. Нижняя цветковая чешуя с остью короче половины чешуи. М., 30—60, VI—VIII.

2. *C. bulgarica* (Bornm.) Keng—З. болгарская

На каменистых склонах, в степях, на песках и галечниках. Обычно. Во всех р-нах.

54. *Eragrostis* N. M. Wolf—Полевичка

1. Многолетнее р. с короткими корневищами. Л. серовато-зеленые, 2—6 мм шир., очень жесткие. Колоски 2—3-цветковые, ось их ломкая. М., 30—100, VI—VII.

1. *E. collina* Trin.—П. холмовая

На солончаках, солончаковых лугах, приречных песках, иногда на каменистых склонах. Указывается (Ф. евр. ч.) для юго-восточной части Нижнего Дона, возможно нахождение в ЕВ.

- Однолетнее р. Л. зеленые, менее жесткие. Колоски 5-многоцветковые, ось их не ломкая 2.

2. Ножки колосков, влагалища и пластинки л. по краям и средней жилке с бородавчатыми железками. Нижняя цветковая чешуя яйцевидная 3.

- Ножки колосков и л. без бородавчатых железок. Нижняя цветковая чешуя ланцетно-яйцевидная 4.

3. Нижняя цветковая чешуя широкояйцевидная, тупая, с редкими длинными волосками. Колоски овально-продолговатые, 5—15-цветковые. О., 10—50, VII—IX.

2. *E. minor* Host (*E. poaeoides* Beauv.)—П. малая

На приречных песках, каменистых склонах, сорное у дорог, жилья, на полях. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Нижняя цветковая чешуя яйцевидная, б. м. островатая. Л. голые, реже по краям волосистые. Колоски продолговатые, 5—20-цветковые. О., 20—60, VIII—IX. Р. сильно пахучее.

3. *E. suaveolens* A. Beck. ex Claus—П. пахучая

На приречных песках и галечниках. Изредка. По р. Дон и Сев. Донец, в большинстве р-нов, кроме юго-восточных.

4. Колоски сильно сплюснутые с боков, 5—20-цветковые, желтовато-зеленые, ось их с немногими короткими щетинками под каждым цв. Метелки без длинных волосков в пазухах веточек. О., 8—40, VII—IX.

4. *E. aegyptiaca* (Willd.) Delile—П. египетская

На приречных песках. Изредка, в ДК (по р. Сев. Донец).

— Колоски менее сплюснутые, 3—10-цветковые, б. м. серовато-фиолетовые, ось их голая и гладкая. Метелки раскидистые, с длинными волосками в пазухах нижних веточек. О., 10—40, VII—IX.

5. *E. pilosa* (L.) Beauv.—П. волосистая

На приречных песках, сорное в посевах, садах и огородах, у дорог. Изредка. Во всех р-нах. Кормовое.

55. *Cynodon* Rich.—Свиной

Р. с линейно-ланцетными жесткими сизоватыми л. и пальчатыми соцв. из 3—8 колосовидных веточек. М., 10—50, VI—VIII.

1. *C. dactylon* (L.) Pers.—С. пальчатый

На песчаных местах, берегах, сорное у дорог, жилья, в посевах, на ж.-д. насыпях. Изредка, преимущественно в южных р-нах: ДН, П, АЕ, севернее значительно реже как заносное. Кормовое, трудно искоренимое сорное, противоэрозийное, лекарственное.

56. *Cyperis* Ait.—Скрытница

1. Соцв. головчатое (до 10 мм дл. и 15 мм шир.), в основании с 2—3 приближенными л., влагалища которых сильно расширены и без резко выраженной границы переходят в пластинку. О., 5—35, VI—VIII.

1. *C. aculeata* (L.) Ait.—С. колючая

На сырых, часто солончаковатых лугах, солончаках. Изредка. Во всех р-нах. Кормовое.

— Соцв. колосовидное, цилиндрическое, дл. его значительно превышает шир. 2.

2. Влагалище верхнего л. сильно вздутое и окутывает нижнюю часть соцв. Соцв. овально-продолговатое или короткоцилиндрическое, 1—4 см дл. О., 5—40, VII—VIII.

2. *C. schoenoides* (L.) Lam.—С. камышевидная

На приречных песках и галечниках, солонцеватых и солончаковатых лугах, у дорог. Б. м. обычно. Во всех р-нах.

— Влагалище верхнего л. почти не вздутое. Соцв. колосовидное, узкоцилиндрическое, 2—8 см дл., обычно на ножке, выступающей из длинного влагалища верхнего л. О., 10—30, VI—IX.

3. *C. alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad.—С. лисохвостовидная
На сырых солончаковых лугах, приречных песках, у дорог. Обычно. Во всех р-нах.

57. *Tragus* Hall.—Козлец

Р. с жесткими, жесткореснитчатыми по краю л. и колосообразной цилиндрической метелкой. О., Дв., 10—30, VII—IX.

1. *T. racemosus* (L.) All.—К. кистистый

На песчаных местах, каменистых склонах, у дорог, иногда в посевах. Довольно редко. Во всех р-нах.

58. *Panicum* L.—Просо

1. Колоски 3,5—5 мм дл. Нижняя колосковая чешуя длиннее половины колоска, со многими жилками. Л. 10—25 мм шир. Метелка крупная, с поникающими веточками. О., 20—100, VI—VIII.

1. *P. miliaceum* L.—П. посевное

Широко разводится как пищевое и кормовое, иногда дичает. Во всех р-нах. Родина—Китай.

— Колоски более мелкие, 1,8—2,7 мм дл. Нижняя колосковая чешуя короче половины колоска, с 1 жилкой. Л. обычно 4—14 мм шир. Метелка раскидистая, с растопыренными почти волосовидными веточками. О., 40—60, VII—VIII.

2. *P. capillare* L.—П. волосовидное

Сорное у дорог, жилья, иногда на лугах. Изредка. Во всех р-нах. Заносное.

59. *Echinochloa* Beauv.—Ежовник

1. Колоски 3,7—5 мм дл. 2.

— Колоски более мелкие, 2,3—3,5 мм дл. 3.

2. Влагалищно-пластиночные сочленения всех л. голые. О., 50—150, VII—IX.

1. *E. oryzoides* (Ard.) Fritsch (*E. macrocarpa* Vasing.)—Е. рисовидный

Сорное на рисовых полях. Изредка. В р-нах орошаемого земледелия к югу от ДН. Заносное.

— Влагалищно-пластиночные сочленения у нижних л. снаружи густоволосистые. О., 50—150, VII—IX.

2. *E. phyllopogon* (Stapf) Kossenko (*E. oryzoides* (Ard.) Fritsch subsp. *phyllopogon* (Stapf) Tzvel., *E. oryzicola* Vasing.)—Е. бородатый

Сорное на рисовых полях. Изредка. В р-нах орошаемого земледелия к югу от ДН. Заносное. Близок к предыдущему.

3. Колосковые чешуи остистые. Ок. трети колосков в метелке с сочлеением у основания, при пл. опадают. Дикорастущие р. О., 15—100, VII—IX.

3. *E. crusgalli* (L.) Beauv.—Е. куриное просо

На приречных песках и галечниках, берегах водоемов, сырых лугах, часто сорное в посевах пропашных культур, риса, проса, в садах и огородах. Очень обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Колосковые чешуи всегда безостые. Все колоски в метелке у основания без сочленения, при пл. не опадают. Культивируемое р. О., 50—120, VIII.

4. *E. frumentacea* Link—Е. хлебный, японское просо

Изредка разводится в опытных посевах как ценное кормовое.

60. *Digitaria* Hall.—Росичка

1. Колоски ланцетно-яйцевидные, 1,7—2,4 мм дл., в группах по 3, реже по 2. Верхняя колосковая чешуя равна по дл. колоску или немного короче его. Р. голое, зеленое или красноватое. О., 8—50, VII—IX.

1. *D. ischaemum* (Schreb.) Muehl.—Р. обыкновенная

На приречных песках, сорное в посевах, садах и огородах, у дорог. Изредка. Во всех р-нах.

— Колоски крупнее, 2,3—4,5 мм дл., широколанцетные, в группах по 2. Верхняя колосковая чешуя в 1,5—3 раза короче колоска 2.

2. Верхняя колосковая чешуя голая или почти голая, почти в 3 раза короче колоска. Р. зеленое или б. м. пурпурное. О., 25—90, VII—IX.

2. *D. aegyptiaca* (Retz.) Willd.—Р. египетская

На приречных песках и галечниках, у дорог, на сорных местах. Изредка. Во всех р-нах.

— Верхняя колосковая чешуя б. м. волосистая, в 1,5—2 раза короче колоска 3.

3. Нижняя цветковая чешуя нижнего цв. волосистая, но без длинных и жестких щетинок. Р. серо-зеленое, с голыми ст. и длинно-волосистыми л. О., 10—70, VII—IX.

3. *D. sanguinalis* (L.) Scop.—Р. кроваво-красная

На приречных песках, у дорог, сорное в посевах, садах и огородах. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Нижняя цветковая чешуя нижнего цв. волосистая и с двумя рядами длинных и жестких щетинок, после цветения оттопыренных в сторону. О., 10—70, VII—IX.

4. *D. pectiniformis* (Hemard) Tzvel.—Р. гребенчатая

Сорное у дорог, жилья. Возможно нахождение в крайних южных р-нах, распространение требует уточнения.

61. *Setaria* Beauv.—Щетинник

1. Щетинки, окружающие колоски, покрыты вниз обращенными шипиками; колоски, как и соцв. в целом, цепкие. О., 15—60, VII—VIII.

1. *S. verticillata* (L.) Beauv.—Щ. мутовчатый

Сорное у дорог, в посевах, садах и огородах. Изредка. Во всех р-нах. Образует гибриды с *S. viridis*. Кормовое, пищевое.

— Щетинки покрыты вверх обращенными шипиками; колоски и соцв. не цепкие 2.

2. Нижняя цветковая чешуя поперек морщинистая. Колоски 2,8—3,4 мм дл. Щетинки рыжие или красноватые. Р. голубовато-зеленое. О., 8—50, VI—VIII.

2. *S. glauca* (L.) Beauv.—Щ. сизый

Сорное в посевах, садах и огородах, на приречных песках, у дорог. Б. м. обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

— Нижняя цветковая чешуя без поперечных морщинок, мелко-точечная. Р. зеленое 3.

3. Соцв. довольно плотное, цилиндрическое, до 10 см дл. и 1 см шир. Л. до 10 мм шир., сверху сильно-, снизу слабошершавые О., 20—60, VI—IX.

3. *S. viridis* (L.) Beauv.—Щ. зеленый

Сорное в посевах, садах и т. п., на приречных песках, наиболее обильно во влажные годы. Очень обычно. Во всех р-нах. Кормовое. Иногда встречается *S. руспосома* (Steud.) Nakai, высотой до 1,5 м.

— Соцв. более крупное, до 30 см дл. и 15—20 мм шир., при основании б. м. лопастное, в средней части расширенное. Л. до 15 мм шир., с обеих сторон сильношероховатые. О., 50—100, VII—IX.

4. *S. italica* (L.) Beauv.—Щ. итальянский, могоар, чумиза, гоми

Разводится как ценное кормовое, иногда дичает. Родина—Китай.

62. *Sorghum* Moench—Сорго

1. Л. линейные, 0,5—2 см шир. Колоски 7—8 мм дл. Междоузлия метелки между сидячими колосками 2,5—4 мм дл., довольно тонкие. О., 150—250, VII—IX.

1. *S. sudanense* (Piper) Stapf—С. суданское, суданка

Очень широко разводится как ценное кормовое. Родина—Судан.

— Л. линейно-ланцетные, 2—8 см шир. Колоски мельче, до 5 мм дл. Междоузлия веточек метелки более толстые и короткие 2.

2. Ст. под соцв. согнутый. Метелка густая, широкоэллипсоидальная, поникающая, реже почти прямостоячая. Нижняя колосковая чешуя в нижней половине кожистая, обычно морщинистая. О., 200—300, VI—VIII.

2. *S. ceruivum* (Ard.) Host—С. поникшее, джугара

Разводится преимущественно в южных р-нах как ценное кормовое. Пищевое. Родина—Южн. Азия.

- Ст. под соцв. не согнут, метелка рыхлая, прямостоячая . 3.
 3. Метелка б. м. эллипсоидальная. Колоски буроватые или темно-
 бурые. Нижняя колосковая чешуя кожистая, без морщин. О.,
 200—250, VI—X.

3. *S. bicolor* (L.) Moench—С. обыкновенное, или двуцветное
 Разводится преимущественно в южных р-нах как кормовое и веничное. Поли-
 морфный вид.

- Метелка длинноэллиптическая. Колоски соломенно-желтые или
 рыжеватые. О., 150—200, VI—IX.

**4. *S. saccharatum* (L.) Moench—С. сахарное, или техническое,
 веничное**

Широко разводится как кормовое и, преимущественно, веничное.

63. *Bothriochloa* O. Kuntze—Бородач

Р. с коротким корневищем, образующее рыхлые дерновины. Л.
 узкие, серо опушенные. М., 30—80, VII—VIII.

1. *B. ischaemum* (L.) Keng—Б. обыкновенный

В степях, на каменистых, щебнистых и глинистых склонах. Спорадически, в
 ДК, П, ДН, АЕ и ДС, севернее становится редким или отсутствует.

64. *Zea* L.—Кукуруза

Р. с густо облиственным ст. и л. выше 4 см шир. О., 100—
 300, VII—VIII.

1. *Z. mays* L.—К. обыкновенная, маис

Широко разводится в большом числе форм и сортов как ценное кормовое и
 пищевое. Лекарственное (рлц.). Родина—Центр. и Южн. Америка.

ПОРЯДОК ARALES—АРОННИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. 135. *Agaceae* Juss.—Аронниковые

1. Л. линейно-мечевидные. Покрывало початка листовидное, зе-
 леное **1. *Acorus***
 — Л. копьевидные. Покрывало не листовидное, внутри фиолетово-
 пурпурное **2. *Agum***

1. *Acorus* L.—Аир

Цв. обоеполые, собраны в початок. Тч. 6, супротивных листоч-
 кам оклцв. Пл.—сухая ягода. М., 80—120, VI—VII.

1. *A. calamus* L.—А. обыкновенный

На болотах, болотистых лугах. Редко. Преимущественно в южных р-нах: П,
 ДН, АЕ, ДМ. Лекарственное, эфирномасличное, дубильное.

2. *Agum* L.—Аронник

Покрывало удлинено-ланцетное, вытянутое в острие. Л. с длинными чрш. М., 50—80, VI—VII.

1. *A. elongatum* Stev.—А. удлиненный

В лесах, среди кустарников. Очень редко. В западной части ДК, распространение требует уточнения. Ядовитое.

Сем. 136. Lemnaceae S. F. Gray—Рясковые

1. Побеги при основании с 2 зачаточными пленчатыми л., на нижней поверхности с пучком корней 1. *Spirodela*
- Побеги при основании без зачаточных л., на нижней поверхности с 1 корнем 2. *Lemna*

1. *Spirodela* Schleid.—Многокоренник

Побеги округло-обратнойцевидные, сверху зеленые, снизу фиолетово-пурпурные, к осени красно-бурые. Цв. раздельнополые, в редуцированном початке из 3 цв. М., 3—6 мм, V—VI.

1. *S. polyrhiza* (L.) Schleid.—М. обыкновенный

В стоячих и медленно текущих водах. Спорадически. Во всех р-нах. Кормовое.

2. *Lemna* L.—Ряска

1. Побеги плавающие на поверхности воды, округлые или округло-яйцевидные, без ножки 2.
- Побеги, погруженные в воду и всплывающие при цветении, продолговато-ланцетные, тонкие, полупрозрачные, к основанию сужены в нитевидную ножку с 1 жилкой. М., 4—5 мм, V—VI.

1. *L. trisulca* L.—Р. трехдольная

В стоячих и медленно текущих водоемах. Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

2. Побеги с обеих сторон плоские. М., 2—4 мм, V.

2. *L. minor* L.—Р. малая

В стоячих и медленно текущих водоемах— Обычно. Во всех р-нах. Кормовое.

- Побеги сверху плоские, зеленые, снизу сильно выпуклые, беловатые. М., 2—4 мм, IV—VI.

3. *L. gibba* L.—Р. горбатая

В стоячих водоемах. Единичные местонахождения в западной части ДК (по р. Сев. Донец), возможно и в других р-нах.

ПОРЯДОК TYPHALES—РОГОЗОЦВЕТНЫЕ

Сем. 137. *Sparganiaceae* Rudolphi—Ежеголовниковые

1. *Sparganium* L.—Ежеголовник

1. Л. широкие, 12—20 мм шир., снизу с хорошо выраженным острым килем. Женских головок 3—10, мужские—многочисленные. М., 40—150, VI—VIII.

1. *S. erectum* L. (*S. ramosum* Huds.)—Е. прямой

На заболоченных берегах, мелководьях рек, стариц, озер. Довольно обычно. Во всех р-нах. Кормовое (для птиц).

— Л. более узкие, плоские или с тупым килем. Более низкие р. 2.

2. Мужских головок 3—7. Л. плоско-трехгранные, 7—10 мм шир. Носик пл. длинный, 1,5—2,5 мм дл. Ст. прямой, реже плавающий. М., 30—50, VI—VII.

2. *S. emersum* Rehm. (*S. simplex* Huds.)—Е. всплывший

По берегам и в воде рек, ручьев, озер и прудов, на низинных болотах. Изредка. Во всех р-нах.

— Мужских головок 1, реже 2. Л. плоские, тонкие, обычно 3—5 (1,5—8) мм шир. Носик пл. не длиннее 1 мм. Ст. плавающий, реже прямой. М., 8—30, VI—VII.

3. *S. minimum* Wallg.—Е. малый

На низинных болотах, берегах стариц и озер. Изредка. Во всех р-нах.

Сем. 138. *Typhaceae* Juss.—Рогозовые

1. *Typha* L.—Рогоз

1. Л. широколинейные, до 20 мм шир. Тычиночная и пестичная части соцв. соприкасаются. Пестичная часть соцв. до 2,5 см в диам., с черно-бурой, бархатистой поверхностью. М., 100—200, VI—VIII.

1. *T. latifolia* L.—Р. широколистный

На берегах водоемов, на болотах, зарастающих прудах и озерах. Изредка. Во всех р-нах. Крахмалоносное, плетеночное, кормовое (силос).

— Л. более узкие. Между тычиночной и пестичной частями соцв. имеется б. м. значительный промежуток 2.

2. Л. 2—4 мм шир., снизу сильно выпуклые, почти полуцилиндрические. Пестичная часть соцв. продолговато-овальная, короткая, 3—5 см дл. и 1—2 см в диам. М., 80—130, VI—VIII.

2. *T. laxmannii* Leresch.—Р. Лаксмана

На берегах водоемов, болотах, в зарастающих прудах. Обычно в П, ДН, АЕ, ДМ, ДС и ЕВ, севернее реже. Плетеночное, кормовое (силос).

— Л. 5—7, реже до 10 мм шир., снизу почти плоские. Пестичная

часть соцв. цилиндрическая, 13—18 см дл. и 1—1,5 см в диам., темно-коричневая. М., 100—180, VI—VIII.

3. *T. angustifolia* L.—Р. узколистный

На берегах водоемов, зарастающих прудов и озер. Очень обычно. Во всех р-нах. Крахмалоносное, плетеночное, кормовое (силос), лекарственное, жирномасличное.

Дополнения к «Флоре Нижнего Дона», ч. 1—2.

Сем. 139. *Nitragiaceae* Lindl.—Селитрянковые

1. *Nitragia* L.—Селитрянка

Кустарник с белокорыми колючими на концах ветвями и очередными мясистыми, цельнокрайными, продолговато-лопатчатыми л. Цв. в рыхлых завитках на концах боковых ветвей, 5-членные. Лп. желтоватые, выпуклые, на верхушке колпачковидные. Тч. 15, завязь 3-гнездная. Пл.—темно-красная или черноватая сочная костянка. К., 0,5—2 м, V—VII.

1. *N. schoberi* L.—С. Шобера

На солончаках, засоленных песчаных и глинистых почвах. Редко. Отмечено в ДЧ (Обливский р-н), возможно, встречается и в других юго-восточных р-нах. Пищевое, поташное (зола).

Сем. 140. *Martyniaceae* Stapf—Мартиниевые

1. *Proboscidea* Schmidel—Пробосцидея

Р. с округло-сердцевидными, цельнокрайными или волнисто-зубчатыми л. и крупными (4—6,5 см дл.) пахучими неправильными цв., расположенными по 3—6 в конечных кистях. Чшч. пленчатая, 5-зубчатая, разрезанная впереди почти до основания. Вн. с косою трубкой и 5-лопастным двугубым отгибом, розоватый или бледно-лиловый с кремовыми и пурпурными пятнами внутри. Пл.—кожистая 4-гранная коробочка 5—15 см дл., наверху б. ч. клювовидная. О., 15—30, V—VI.

1. *P. louisiana* (Mill.) Thell.—П. луизианская

Одичавшее на сорных местах, в садах, на влажных местах в долинах рек. Редко. Преимущественно в юго-западных р-нах, распространение требует уточнения. Заносное. Родина—Сев. и Южн. Америка.

**Сводный алфавитный указатель
русских названий родов и семейств¹**

Абрикос 1:189
Авран 2:31
Агератум 2:77
Адокса 1:261
Адоксовые 1:261
Адонис 1:50
Азинеума 2:68
Аир 2:217
Айва 1:172
Айлант 1:223
Алтей 1:157
Альзина 1:69
Альтения 2:137
Амариллисовые 2:151
Амброзия 2:86
Аморфа 1:202
Аиис 1:244
Арахис 1:212
Арбуз 1:116
Аргузия 2:11
Арнебия 2:13
Ароиник 2:218
Аронниковые 2:217
Астильба 1:167
Астра 2:78
Астра садовая 2:78
Астра солончаковая 2:80
Астрагал 1:204
Астровые 2:69

Базилик 2:64
Барбарис 1:51
Барбарисовые 1:50
Барвинок 1:266
Бархат 1:225
Бархатцы 2:89
Бассия 1:100
Бедренец 1:244
Безвременник 2:141
Бекмания 2:198
Белена 2:23
Белокудренник 2:57
Белоцветник 2:151
Бельвалия 2:145
Береза 1:61
Березовые 1:59
Бересклет 1:251

Бересклетовые 1:250
Берула 1:245
Бескильница 2:205
Бессмертник 2:83
Бигнониевые 2:40
Биота 1:38
Бирючина 1:257
Блошица 2:85
Бобовник 1:195
Бобовые 1:190
Бодяк 2:106
Болиголов 1:241
Болотник 2:64
Болотниковые 2:64
Болотница 2:164
Болотицветник 1:270
Большоголовник 2:110
Бомбицилена 2:81
Бор 2:195
Бородавник 2:117
Бородач 2:217
Борщевик 1:250
Боярышник 1:174
Брандушка 2:140
Бубенчик 2:68
Буглоссоедес 2:12
Будра 2:53
Бузина 1:259
Букашик 2:68
Буквица 2:58
Буковые 1:59
Бумажное дерево 1:57
Бундук 1:190
Бурачник 2:15
Бурачниковые 2:8
Бурачок 1:131
Бутень 1:239
Бухарник 2:195
Бушия 1:49

Вайда 1:129
Валериана 1:263
Валерианаелла 1:262
Валериановые 1:261
Валлиснерия 2:131
Василек 2:111
Василистник 1:49

¹ Сводный алфавитный указатель русских и латинских названий родов и семейств составлен В. В. Федяевой.

Ваточник 1:268
Вахта 1:270
Вахтовые 1:270
Вейгела 1:261
Вейник 2:196
Венерин башмачок 2:157
Вентената 2:194
Вербейник 1:152
Вербена 2:46
Вербеновые 2:46
Верблюдка 1:97
Верблюжья колючка 1:212
Вероника 2:32
Веснянка 1:133
Ветреница 1:44
Вех 1:243
Вечерница 1:129
Взморник 2:132
Взморниковые 2:132
Виноград 1:252
Виноградовник 1:253
Виноградовые 1:252
Вишня 1:187
Воднолистниковые 2:8
Водокрас 2:132
Водокрасовые 2:131
Водосбор 1:43
Водяной орех 1:221
Водяноореховые 1:221
Волдырник 1:76
Воловик 2:15
Володушка 1:241
Волчниковые 1:164
Воробейник 2:12
Вороний глаз 2:147
Ворсянка 1:264
Ворсянковые 1:263
Воскоцветник 2:14
Вьюнковые 2:5
Вьюнок 2:6
Вяз 1:54
Вязель 1:241
Вязовые 1:54
Вяжечка 1:128

Гадючий лук 2:146
Галимионе 1:89
Галинсога 2:89
Гвоздика 1:78
Гвоздичные 1:64
Гелиотроп 2:11
Георгина 2:88
Гераниевые 1:229
Герань 1:230
Гиацинт 2:145
Гиацинтик 2:145

Гибискус 1:158
Гиполеписовые 1:35
Гирча 1:246
Гирчовник 1:247
Гладиолус 2:155
Гладыш 1:250
Глаукс 1:153
Гледичия 1:190
Гнездовка 2:157
Головчатка 1:265
Голокучник 1:34
Гониолимон 1:107
Горец 1:104
Горечавка 1:270
Горечавковые 1:269
Горицвет 1:76
Горичник 1:248
Горлюха 2:117
Горлянка 1:117
Горох 1:218
Горошек 1:212
Гортензиевые 1:165
Гортензия 1:166
Горчак 2:111
Горчица 1:135
Горький каштан 1:226
Горькокаштановые 1:266
Горькушка 2:103
Граб 1:60
Гравилат 1:182
Гребенщик 1:141
Гребенщиковые 1:141
Гречиха 1:107
Гречишные 1:101
Гривохвост 2:56
Грудница 2:80
Груша 1:173
Грыжник 1:64
Губоцветные 2:46
Гулявник 1:122
Гусиный лук 2:141

Двукисточник 2:198
Двурядник 1:134
Девичий виноград 1:253
Девясил 1:166; 2:83
Дейция 1:166
Дендрантема 2:95
Дербенник 1:219
Дербенниковые 1:219
Дереза 1:204; 2:23
Дивала 1:64
Диваловые 1:64
Дихостилис 2:167
Дицентра 1:53

Додарция 2:31
Донник 1:197
Древогубец 1:251
Дрема 1:75
Дремлик 2:158
Дрок 1:194
Дуб 1:59
Дубровник 2:50
Дудник 1:247
Дурман 2:24
Дурнишник 2:86
Душевка 2:61
Душистый колосок 2:198
Душица 2:61
Дымянка 1:53
Дыня 1:163
Ежа 2:206
Ежеголовник 2:219
Ежеголовниковые 2:219
Ежовник (злаковые) 2:214
Ежовник (маревые) 1:94
Ель 1:36

Жабник 2:82
Жабрица 1:245
Жасмин 1:258
Желтушник 1:124
Жерардия 1:271
Жеруха 1:127
Жерушник 1:126
Жестоколосница 2:206
Живокость 1:44
Живучка (губоцветные) 2:50
Живучка (толстянковые) 1:166
Жигунец 1:246
Жимолостные 1:259
Жимолость 1:260
Житняк 2:187
Жостер 1:252
Журавельник 1:232
Заразиха 2:41
Заразиховые 2:41
Звездчатка 1:66
Зверобой 1:110
Зверобойные 1:110
Земляника 1:176
Зизифора 2:60
Злаковые 2:177
Змеевка 2:212
Змееголовник 2:53
Золотарник 2:77
Золотысячник 1:269
Зонтичные 1:234
Зопник 2:54
Зубровка 2:198

Зубчатка 2:38
Зубянка 1:127
Зюзник 2:63

Иберийка 1:139
Ива 1:143
Иван-чай 1:221
Ивовые 1:143
Икотник 1:131
Ипомея 2:6
Ирга 1:173
Иссоп 2:61
Истод 1:233
Истодовые 1:233

Калина 1:260
Калужница 1:43
Камнеломковые 1:167
Камписис 2:40
Камфоросма 1:98
Камыш 2:166
Камышевник 2:167
Канареечник 2:198
Канатник 1:155
Канна 2:156
Канновые 2:156
Каперсовые 1:117
Капуста 1:134
Карагана 1:203
Кардария 1:137
Каркас 1:56
Касатик 2:153
Касатиковые 2:153
Катаброзочка 2:205
Катальпа 2:40
Катран 1:136
Каулиния 2:137
Качим 1:76
Кендырь 1:267
Кермек 1:108
Кермековые 1:107
Кизил 1:234
Кизилыовые 1:234
Кизильник 1:172
Киксия 2:28
Кипарисовник 1:38
Кипарисовые 1:37
Кипрей 1:220
Кипрейные 1:220
Кирказон 1:40
Кирказоноовые 1:39
Кислица 1:229
Кисличные 1:229
Клаузия 1:130

Клевер 1:198
Клен 1:225
Кленовые 1:225
Клеома 1:117
Клещевина 1:159
Климакоптера 1:94
Клоповник 1:138
Клубнекамыш 2:167
Ковыль 2:209
Козелец 2:120
Козлец 2:214
Козлобородник 2:118
Козлятник 1:202
Кокорыш 1:246
Колокольчик 2:65
Колокольчиковые 2:65
Колосняк 2:189
Колючник 2:102
Коммелина 2:177
Коммелиновые 2:177
Копоплевые 1:57
Конопля 1:58
Конрингия 1:137
Копеечник 1:211
Копытень 1:40
Кореопсис 2:88
Кориандр 1:240
Коровяк 2:26
Короставник 1:264
Коротконожка 2:185
Космос 2:89
Костенец (гвоздичные) 1:68
Костенец (папоротник) 1:34
Костенцовые 1:34
Костер 2:191
Кострец 2:191
Костовник 2:52
Кохия 1:99
Кочедыжник 1:33
Кочедыжниковые 1:32
Кошачья лапка 2:82
Крапива 1:58
Крапивные 1:58
Красоднев 2:140
Крепкоплодник 1:131
Крестовник 2:99
Крестоцветные 1:117
Кривоцвет 2:16
Кровохлебка 1:183
Крупина 2:109
Крупка 1:133
Круциата 1:277
Крушина 1:251
Крушинные 1:251
Крыжовник 1:164
Крыжовниковые 1:164

Кубышка 1:41
Кувшинка 1:40
Кувшинковые 1:40
Кудрявец 1:124
Куколь 1:71
Кукуруза 2:217
Кульбаба 2:117
Кумарчик 1:97
Купена 2:146
Купырь 1:239
Курчавка 1:104
Кутровые 1:266

Лабазник 1:182
Лагозерис 2:121
Ладанниковые 1:114
Лазурник 1:248
Лаконос 1:63
Лаконосные 1:63
Ландыш 2:146
Лапина 1:61
Лапчатка 1:177
Ластовень 1:268
Ластовневые 1:267
Латук 2:124
Лебеда 1:87
Левкой 1:130
Леерсия 2
Лен 1:227
Ленец 1:258
Леспедеца 1:212
Лещина 1:60
Ликоподиелла 1:30
Лилейник 2:140
Лилейные 2:138
Лилия 2:143
Линдерния 2:32
Липа 1:153
Липарис 2:157
Липовые 1:153
Липучка 2:19
Лисохвост 2:199
Лиственница 1:37
Лихнис 1:76
Лобелиевые 2:69
Лобелия 2:69
Ломкоколосник 2:190
Ломонос 1:45
Лопух 2:103
Лосняк 2:157
Лох 1:259
Лоховые 1:258
Лужница 2:31
Лук 2:147
Луковые 2:147

Лысосемянник 2:116
Львиный зев 2:29
Льновые 1:227
Льянка 2:28
Любисток 1:247
Любка 2:158
Люпин 1:194
Лютик 1:47
Лютиковые 1:41
Люффа 1:115
Люцерна 1:196
Лядвенец 1:201
Ляллеманция 2:54

Маакя 1:194
Магония 1:51
Майкараган 1:191
Майник 2:146
Мак 1:52
Маклюра 1:57
Маковые 1:51
Малабайла 1:250
Малина 1:175
Мальва 1:156
Маиик 2:208
Маргаритка 2:78
Маревые 1:83
Марена 1:277
Мареновые 1:270
Мартииевые 2:220
Марь 1:90
Марьянник 2:37
Маслинные 1:253
Мать-и-мачеха 2:99
Мачок 1:52
Медуница 2:17
Мелколепестник 2:81
Мерингия 1:70
Метлица 2:196
Миндаль 1:186
Минуарция 1:69
Мирабилис 1:63
Миококоренник 2:218
Многосемянник 1:139
Могильник 1:229
Могильниковые 1:229
Можжевельник 1:38
Молиния 2:211
Моллюго 1:63
Моллюговые 1:63
Молодило 1:166
Молочай 1:159
Молочайные 1:158
Молюцелла 2:57
Мордовник 2:102
Морковник 1:246

Морковница 1:240
Морковь 1:250
Морская горчица 1:136
Мортук 2:188
Муреция 1:243
Мускари 2:146
Мыльнянка 1:82
Мытник 2:38
Мышехвостник 1:46
Мягковолосник 1:66
Мята 2:63
Мятлик 2:203

Наголоватка 2:104
Нарцисс 2:151
Настурциевые 1:232
Настурция 1:232
Наяда 2:137
Наядовые 2:137
Наумбургия 1:152
Негундо 1:226
Недотрога 1:232
Недотроговые 1:232
Незабудка 2:17
Необотридиум 1:90
Неравноцветник 2:192
Неслия 1:140
Нивяник 2:93
Низмянка 1:153
Никандра 2:24
Никтагиновые 1:63
Ноготки 2:102
Нонея 2:16
Норичник 2:30
Норичниковые 2:24
Нут 1:212

Обвойник 1:268
Облепиха 1:259
Овес 2:193
Овсец 2:192
Овсяница 2:200
Огурец 1:116
Одуванчик 2:122
Ожика 2:162
Окопник 2:14
Ольха 1:61
Омежник 1:245
Оносма 2:13
Орех 1:62
Ореховые 1:61
Орешник 1:60
Орляк 1:35
Ортанта 2:38
Орхидные 2:156
Ослинник 1:221

Осока 2:169
Осоковые 2:163
Осот 2:123
Острица 2:19
Остролодочник 1:210
Очанка 2:38
Очиток 1:167
Очный цвет 1:153

Пажитник 1:196
Пальчатокоренник 2:159
Париолистник 1:228
Парнолистниковые 1:228
Паслен 2:21
Пасленовые 2:21
Пастернак 1:249
Пастушья сумка 1:141
Пахучка 2:61
Пеларгония 1:230
Первоцвет 1:151
Первоцветные 1:150
Переступень 1:115
Перец 2:22
Перловник 2:207
Персик 1:189
Песчанка 1:69
Петросимония 1:96
Петрушка 1:243
Петуния 2:24
Пижма 2:94
Пикульник 2:55
Пион 1:109
Пионовые 1:109
Пиретрум 2:94
Пихта 1:36
Платан 1:54
Платановые 1:54
Плаун 1:30
Плауновые 1:30
Плевел 2:202
Плоскоплодник 1:133
Повилика 2:6
Повиликовые 2:6
Повой 2:6
Повойничек 1:111
Повойничковые 1:111
Погремок 2:39
Подбел 2:99
Подмаренник 1:273
Подорожник 2:44
Подорожниковые 2:44
Подснежник 2:151
Подсолнечник 2:88
Полевица 2:196
Полевичка 2:212

Полынь 2:95
Порезник 1:245
Портулак 1:63
Портулаковые 1:63
Поручейник 1:244
Поручейница 2:205
Посконник 2:77
Прангос 1:241
Прибрежница 2:211
Прицепник 1:240
Прозанник 2:117
Пробосцидея 2:220
Пролеска 2:144
Пролесник 1:159
Проломник 1:151
Просвирниковые 1:155
Просо 2:214
Прострел 1:45
Псевдотсуга 1:36
Птелея 1:225
Птицемлечник 2:143
Пузыреплодник 1:170
Пузыресемянник 1:240
Пузырник (папоротник) 1:33
Пузырник (розовые) 1:203
Пузырчатка 2:44
Пузырчатковые 2:44
Пупавка 2:90
Пупочник 2:20
Пустореберник 1:247
Пустырник 2:56
Пушистоспайник 1:247
Пшеница 2:189
Пыльцеголовник 2:158
Пырей 2:186
Пырейник 2:185

Радиола 1:228
Райграс 2:193
Ракитник 1:195
Ракитничек 1:195
Рдест 2:133
Рдестовые 2:133
Ревень 1:103
Редька 1:137
Резак 1:243
Резеда 1:141
Резедовые 1:141
Резуха 1:128
Резушка 1:123
Репейничек 1:183
Репник 1:136
Риндера 2:20
Рис 2:211
Робиния 1:202

Рогач 1:97
Рогачка 1:135
Рогоглавник 1:46
Рогоз 2:219
Рогозовые 2:219
Роголистник 1:41
Роголистниковые 1:41
Рожь 2:189
Розовые 1:168
Ромашка 2:93
Росичка 2:215
Рохелия 2:20
Румия 1:242
Рудбекия 2:87
Руппиевые 2:135
Руппия 2:135
Рута 1:224
Рутовые 1:223
Рыжик 1:140
Рябина 1:172
Рябинник 1:171
Рябчик 2:143
Ряска 2:218
Рясковые 2:218

Сабельник 1:177
Сальвиниевые 1:35
Сальвиния 1:35
Самерария 1:129
Самшит 1:158
Самшитовые 1:158
Санталовые 1:258
Сарсазан 1:94
Сафлор 2:116
Сведа 1:95
Свербига 1:129
Свекла 1:90
Свидина 1:234
Свиной 2:213
Секуринога 1:159
Селезеночник 1:169
Селитрянка 2:220
Селитрянковые 2:220
Сельдерей 1:242
Сердечник 1:127
Серпуха 2:109
Симарубовые 1:223
Синеголовник 1:238
Синюха 2:5
Синюшниковые 2:5
Сняк 2:14
Сирения 1:125
Сирень 1:256
Ситник 2:159
Ситниковидные 2:132

Ситниковые 2:159
Ситничек 2:168
Скабиоза 1:265
Скариола 2:125
Скерда 2:125
Скрытница 2:213
Скумпия 1:222
Сланоягодник 1:222
Сланоягодниковые 1:222
Сложноцветные 2:69
Слива 1:186
Смолевка 1:71
Смолка 1:71
Смородина 1:164
Снежнаягодник 1:260
Сныть 1:244
Солерос 1:93
Солнечник 2:79
Солнцецвет 1:114
Солодка 1:210
Солянка 1:94
Сорго 2:217
Сосна 1:37
Сосновые 1:35
Софора 1:194
Соя 1:218
Спаржа 2:152
Спаржевые 2:152
Спиреф 1:170
Стальник 1:196
Сумах 1:223
Сурепица 1:126
Стрелолист 2:131
Сусак 2:130
Сусаковые 2:130
Сухоцвет 2:102
Сушеница 2:82
Сыть 2:168

Табак 2:23
Татарник 2:109
Телиптерис 1:134
Телиптерисовые 1:34
Телорез 2:132
Терескен 1:86
Тимелея 1:164
Тимофеевка 2:198
Тимьян 2:61
Тмин 1:243
Токсикодендрон 1:223
Голстянковые 1:166
Томат 2:22
Тонконог 2:194
Топинамбур 2:88
Тополь 1:147
Торилис 1:239

Торичник 1:70
Трескун 1:258
Трииня 1:242
Триостреинник 2:132
Тростник 2:211
Тростяика 2:200
Трясуика 2:206
Тургеиевия 1:240
Турча 1:150
Тутовые 1:56
Туя 1:38
Тыква 1:117
Тыквениые 1:115
Тысячеголов 1:115
Тысячелистник 2:90
Тюльпан 2:142

Ужовиик 1:32
Ужовииковые 1:32
Укроп 1:249
Уруть 1:222
Ушанка 1:74
Ушкоцвет 2

Фасоль 1:218
Фацелия 2:8
Фенхель 1:246
Ферула 1:247
Ферульник 1:248
Фиалка 1:111
Фиалковые 1:111
Физалис 2:23
Фисташковые 1:222
Флокс 2:5
Фонтанезия 1:255
Форестьера 1:256
Форзиция 1:256
Фраикениевые 1:142
Франкения 1:142

Хаммарбия 2:157
Хамомилла 2:93
Хартолепис 2:111
Хатьма 1:155
Хвойиик 1:39
Хвойииковые 1:39
Хвостиик 1:222
Хвостниковые 1:222
Хвощ 1:31
Хвощевые 1:31
Хеномелес 1:172
Хеиориум 2:30
Хмель 1:57

Хоидрилла 2:121
Хориспора 1:131
Хохлатка 1:53
Хрен 1:127
Хризантема 2:92
Хруплявник 1:98

Цаникеллиевые 2:135
Цаникеллия 2:135
Цезальпинииевые 1:189
Целозия 1:82
Цельнолистник 1:224
Церцис 1:189
Циклахеиа 2:85
Цикорий 2:116
Цимбохазма 2:37
Цинанхум 1:268
Цингерия 2:197
Циииня 2:87
Цмин 2:83

Чабрец 2:61
Частуха 2:130
Частуховые 2:130
Чемерица 2:140
Череда 2:89
Черемуха 1:188
Черноголовка 2:54
Чериоголовник 1:183
Чернокорень 2:20
Чернушка 1:43
Чертополох 2:106
Чесночница 1:122
Чечевица 1:215
Чешуехвостник 2:191
Чииа 1:215
Чингиль 1:203
Чистец 2:57
Чистотел 1:52
Чистяк 1:46
Чубушник 1:166

Шалфей 2:59
Шандра 2:52
Шафраи 2:153
Шелковица 1:56
Шелковиик 1:46
Шиповиик 1:183
Шлемник 2:51
Шпажник 2:155
Шпинат 1:86
Шпорник 1:43
Шток-роза 1:157

Щавель 1:101

Щетинник 2:216
Ширица 1:82
Ширицевые 1:82
Щитовник 1:33
Щитовниковые 1:33
Щучка 2:195

Эгилопс 2:188
Эгонихон 2:12
Элодея 2:131
Эремурус 2:140
Эрука 1:136

Эспарцет 1:211

Яблоня 1:173
Язвенник 1:201
Якорцы 1:229
Ярутка 1:139
Ясенец 1:224
Ясень 1:254
Ясколка 1:67
Ясменник 1:271
Яснотка 2:55
Ястребинка 2:127
Ятрышник 2:158
Ячмень 2:190

Сводный указатель латинских
названий родов и семейств

Abies 1:35, 36
Abutilon 1:155
Acer 1:225
Aceraceae 1:10, 225
Achillea 2:90
Achyrophorus 2
Acinos 2:61
Acorus 2:217
Acroptilon 2:111
Adenophora 2:68
Adonis 1:42, 50
Adoxa 1:261
Adoxaceae 1:29, 261
Aegilops 2:188
Aegonychon 2:12
Aegopodium 1:237, 244
Aeluropus 2:211
Aesculus 1:226
Aethusa 1:237, 246
Ageratum 2:77
Agrimonia 1:170, 183
Agriophyllum 1:85, 97
Agropyron 2:187
Agrostemma 1:65, 71
Agrostis 2:196
Ailannus 1:223
Ajuga 2:50
Alcea 1:155, 157
Alhagi 1:192, 212
Alisma 2:130
Alismataceae 1:23; 2:130
Alliaceae 1:22; 2:147
Alliaria 1:121, 122
Allium 2:147
Alopecurus 2:199
Alnus 1:60, 61
Alsine 1:64, 69

Althaea 1:155, 157
Althenia 2:137
Alyssum 1:119, 131
Amaranthaceae 1:20, 82
Amaranthus 1:82
Amaryllidaceae 1:23; 2:151
Ambrosia 2:86
Amelanchier 1:168, 173
Ampelopsis 1:252, 253
Amygdalus 1:169, 186
Amorpha 1:191, 202
Anabasis 1:85, 94,
Anacardiaceae 1:12, 13, 222
Anagallis 1:150, 153
Anchusa 2:15
Androsace 1:150, 151
Anemone 1:42, 44
Anethum 1:235, 249
Angelica 1:236, 247
Anisantha 2:192
Anisum 1:234, 244
Antennaria 2:82
Anthemis 2:90
Anthoxanthum 2:198
Anthriscus 1:238, 239
Anthyllis 1:193, 201
Antirrhinum 2:29
Apera 2:196
Apiaceae 1:21, 25, 234
Apium 1:238, 242
Apocynaceae 1:27, 266
Aquilegia 1:42, 43
Arabidopsis 1:121, 122, 123
Arabis 1:121, 123, 128
Araceae 1:18; 2:217
Arachis 1:192, 212
Arctium 2:103

Arenaria 1:66, 69
 Argusia 2:11
 Aristolochia 1:40
 Aristolochiaceae 1:22, 39
 Armeniaca 1:169, 189
 Armoracia 1:118, 127
 Arnebia 2:13
 Arrhenatherum 2:193
 Artemisia 2:95
 Arum 2:218
 Asarum 1:39, 40
 Asclepiadaceae 1:27, 267
 Asclepias 1:267, 268
 Asparagaceae 1:22; 2:152
 Asparagus 2:152
 Asperugo 2:19
 Asperula 1:271
 Aspidiaceae 1:8, 33
 Aspleniaceae 1:7, 34
 Asplenium 1:34
 Aster 2:78
 Asteraceae 1:21, 29, 2:69
 Astilbe 1:167
 Astragalus 1:91, 193, 204
 Astrodaucus 1:236, 240
 Asyneuma 2:68
 Athyriaceae 1:7, 32
 Athyrium 1:33
 Atraphaxis 1:101, 104
 Atriplex 1:84, 87
 Avena 2:193

 Ballota 2:57
 Balsaminaceae 1:27, 232
 Barbarea 1:121, 126
 Bassia 1:86, 100
 Batrachium 1:42, 46
 Beckmannia 2:198
 Bellevalia 2:145
 Bellis 2:78
 Berberidaceae 1:11, 13, 50
 Berberis 1:51
 Berteroa 1:119, 131
 Berula 1:237, 25
 Beta 1:84, 90
 Betonica 2:58
 Betula 1:60, 61
 Betulaceae 1:14, 59
 Bidens 2:89
 Bignoniaceae 1:9, 10; 2:40
 Bolboschoenus 2:167
 Bombycilaena 2:81
 Boraginaceae 1:27, 28, 2:8
 Borago 2:15
 Bothriochloa 2:217

Brachypodium 2:185
 Brassica 1:120, 134
 Brassicaceae 1:15, 20
 Briza 2:206
 Bromopsis 2:191
 Bromus 2:191
 Broussonetia 1:56, 57
 Bryonia 1:115
 Buglossoides 2:12
 Bulbocodium 2:140
 Bunium 1:118, 129
 Bupleurum 1:234, 241
 Buschia 1:43, 49
 Butomaceae 1:22; 2:130
 Butomus 2:130
 Buxaceae 1:10, 158
 Buxus 1:158

 Ceasalpiniaceae 1:12, 189
 Calamagrostis 2:196
 Calendula 2:102
 Callistephus 2:78
 Cakile 1:118, 119, 136
 Callitrichaceae 1:16, 18; 2:64
 Callitriche 2:64
 Caltha 1:42, 43
 Calystegia 2:6
 Camelina 1:119, 140
 Campanula 2:65
 Campanulaceae 1:29; 2:65
 Camphorosma 1:86, 98
 Campsis 2:40
 Canna 2:156
 Cannabaceae 1:20, 57
 Cannabis 1:58
 Cannaceae 1:23; 2:156
 Capparaceae 1:26, 117
 Caprifoliaceae 1:9, 11, 259
 Capsella 1:119, 141
 Capsicum 2:22
 Caragana 1:191, 203
 Cardamine 1:121, 127
 Cardaria 1:118, 137
 Carduus 2:106
 Carex 2:169
 Carlina 2:102
 Carpinus 1:60
 Carthamus 2:116
 Carum 1:237, 243
 Caryophyllaceae 1:26, 64
 Catabrosella 2:205
 Catabrosa 2:205
 Catalpa 2:40
 Caucalis 1:236, 240
 Caulinia 2:137

Celastraceae 1:11, 250
 Celastrus 1:251
 Celosia 1:82
 Celtis 1:54, 56
 Cenolophium 1:238, 247
 Centaurea 2:111
 Centaurium 1:269
 Centunculus 1:150, 153
 Cephalanthera 2:158
 Cephalaria 1:264, 265
 Cerastium 1:66, 67
 Cerasus 1:169, 187
 Ceratocarpus 1:85, 97
 Ceratocephala 1:42, 46
 Ceratoides 1:84, 86
 Ceratophyllaceae 1:15, 41
 Ceratophyllum 1:41
 Cercis 1:189
 Cerinthe 2:14
 Chaenomeles 1:168
 Chaenorhinum 2:30
 Chaerophyllum 1:238, 239
 Chaiturus 2:56
 Chamaecyparis 1:38
 Chamaecytisus 1:191,, 195
 Chamerion 1:220, 221
 Chamomilla 2:93
 Chartolepis 2:111
 Chelidonium 1:51, 52
 Chenopodiaceae 1:20, 83
 Chenopodium 1:84, 90
 Chondrilla 2:121
 Chorispora 1:120, 131
 Chrysanthemum 2:92
 Chrysosplenium 1:167
 Cicer 1:193, 212
 Cichorium 2:116
 Cicuta 1:238, 243
 Cirsium 2:106
 Cistaceae 1:24, 114
 Citrullus 1:115, 116
 Clausia 1:121, 130
 Cleistogenes 2:212
 Clematis 1:41, 45
 Cleome 1:117
 Climacoptera 1:85, 94
 Clinopodium 2:61
 Cnidium 1:237, 246
 Colchicum 2:141
 Colutea 1:191, 203
 Comarum 1:170, 177
 Commelina 2:177
 Commelinaceae 1:23, 2:177
 Conioselinum 1:236, 237
 Conium 1:238, 241
 Conringia 1:120, 137
 Consolida 1:42, 43
 Convallaria 2:145
 Convolvulaceae 1:28; 2:5
 Convolvulus 2:6
 Coreopsis 2:88
 Coriandrum 1:238
 Corispermum 1:86, 97
 Cornaceae 1:11, 234
 Cornus 1:234
 Coronilla 1:192, 212
 Corydalis 1:53
 Corylus 1:60
 Cosmos 2:89
 Cotinus 1:222
 Cotoneaster 1:168, 172
 Crambe 1:118, 136
 Crassulaceae 1:25, 166
 Crataegus 1:168, 174
 Crepis 2:125
 Crinitaria 2:80
 Crocus 2:153
 Crucjata 1:271, 277
 Crupina 2:109
 Crypsis 2:213
 Cucubalus 1:65, 76
 Cucumis 1:115, 116
 Cucurbita 1:115, 117
 Cucurbitaceae 1:29, 115
 Cupressaceae 1:8, 37
 Cuscuta 2:6
 Cuscutaceae 1:14, 2:6
 Cyclachaena 2:85
 Cydonia 1:168, 172
 Cymbochasma 2:37
 Cynanchum 1:267, 268
 Cynodon 2:213
 Cynoglossum 2:20
 Cyperaceae 1:19, 2:163
 Cyperus 2:168
 Cypripedium 2:157
 Cystopteris 1:32, 33
 Cytisus 1:191, 195

 Dactylis 2:206
 Dactylorhiza 2:159
 Dahlia 2:88
 Datura 2:24
 Daucus 1:236, 250
 Delphinium 1:42, 44
 Dendranthema 2:95
 Dentaria 1:121, 127
 Deschampsia 2:195
 Descurainia 1:122, 124
 Deutzia 1:166
 Dianthus 1:65, 78

- Dicentra 1:53
 Dichostylis 2:167
 Dictamnus 1:224
 Digitaria 2:215
 Diplotaxis 1:120, 134
 Dipsacaceae 1:29, 263
 Dipsacus 1:264
 Dodartia 2:31
 Draba 1:119, 133
 Dracocephalum 2:53
 Dryopteris 1:33

 Echinochloa 2:214
 Echinops 2:102
 Echium 2:14
 Elaeagnaceae 1:13, 258
 Elaeagnus 1:258, 259
 Elatinaceae 1:17, 26, 111
 Elatine 1:111
 Eleocharis 2:164
 Elodea 2:131
 Elymus 2:185
 Elytrigia 2:186
 Ephedra 1:39
 Ephedraceae 1:8, 39
 Epilobium 1:220
 Epipactis 2:158
 Equisetaceae 1:6, 31
 Equisetum 1:31
 Eragrostis 2:212
 Eremopyrum 2:188
 Eremurus 2:140
 Erigeron 2:81
 Eriosynaphe 1:235, 247
 Erodium 1:230, 232
 Erophila 1:119, 133
 Eruca 1:120, 136
 Erucastrum 1:120, 135
 Eryngium 1:234, 238
 Erysimum 1:122, 124
 Euclidium 1:118, 131
 Euonymus 1:250, 251
 Eupatorium 2:77
 Euphorbia 1:159
 Euphorbiaceae 1:18, 20, 158
 Euphrasia 2:38

 Fabaceae 1:12, 26, 190
 Fagaceae 1:14, 59
 Fagopyrum 1:101, 107
 Falcaria 1:238, 243
 Ferula 1:235, 247
 Ferulago 1:235, 248
 Festuca 2:200

 Ficaria 1:43, 46
 Filago 2:82
 Filipendula 1:170, 182
 Foeniculum 1:237, 246
 Fontanesia 1:254, 255
 Forestiera 1:254, 256
 Forsythia 1:254, 256
 Fragaria 1:170, 176
 Frangula 1:251
 Frankenia 1:142
 Frankeniaceae 1:26, 142
 Fraxinus 1:253, 254
 Fritillaria 2:143
 Fumaria 1:53
 Fumariaceae 1:21, 26, 53

 Gagea 2:141
 Galanthus 2:151
 Galatella 2:79
 Galega 1:193, 202
 Galeopsis 2:55
 Galinsoga 2:89
 Galium 1:271, 273
 Genista 1:190, 194
 Gentiana 1:269, 270
 Gentianaceae 1:28, 269
 Geraniaceae 1:25, 229
 Geranium 1:229, 230
 Geum 1:170, 182
 Gladiolus 2:155
 Glaucium 1:51, 52
 Glaux 1:150, 153
 Glechoma 2:53
 Gleditschia 1:189, 190
 Glyceria 2:208
 Glycine 1:194, 218
 Glycyrrhiza 1:193, 210
 Gnaphalium 2:82
 Goniolimon 1:107
 Gratiola 2:31
 Grossularia 1:164
 Grossulariaceae 1:13, 164
 Gymnocarpium 1:33, 34
 Gymnocladus 1:189, 190
 Gypsophila 1:65, 76

 Halimione 1:84, 89
 Halimodendron 1:191, 203
 Halocnemum 1:85, 94
 Haloragaceae 1:15, 222
 Hammarbya 2:157
 Haplophyllum 1:224
 Hudysarum 1:192, 211
 Helianthemum 1:114

Helianthus 2:88
 Helichrysum 2:83
 Helictotrichon 2:192
 Heliotropium 2:11
 Hemerocallis 2:140
 Heracleum 1:235, 250
 Herniaria 1:64
 Hesperis 1:121, 129
 Hibiscus 1:155, 158
 Hieracium 2:127
 Hierochloë 2:198
 Hippocastanaceae 1:9, 226
 Hippophaë 1:258; 259
 Hippuridaceae 1:16, 222
 Hippurus 1:222
 Holcus 2:195
 Holosteum 1:66, 68
 Hordeum 2:190
 Hottonia 1:150
 Humulus 1:57
 Hyacinthella 2:145
 Hyacinthus 2:145
 Hydrangea 1:166
 Hydrangeaceae 1:10, 165
 Hydrocharis 2:132
 Hydrocharitaceae 1:15, 16, 17; 2:131
 Hydrophyllaceae 1:28; 2:8
 Hymenolobus 1:119, 139
 Hyoscyamus 2:23
 Hypericaceae 1:24, 110
 Hypericum 1:110
 Hypolepidaceae 1:7, 35
 Hyssopus 2:61

 Iberis 1:119, 139
 Illecebraceae 1:20, 64
 Impatiens 1:232
 Inula 2:83
 Ipomoea 2:6
 Iridaceae 1:23; 2:153
 Iris 2:153
 Isatis 1:118, 129

 Jasionne 2:68
 Jasminum 1:253, 258
 Juglandaceae 1:11, 61
 Juglans 1:61, 62
 Juncaceae 1:19; 2:159
 Juncaginaceae 1:19; 2:132
 Juncellus 2:168
 Juncus 2:159
 Juniperus 1:37, 38
 Jurinea 2:104

 Kickxia 2:28
 Knautia 1:264
 Kochia 1:86, 99
 Koeleria 2:194

 Laburnum 1:191, 195
 Lactuca 2:124
 Lagenaria 1:115, 117
 Lagoseris 2:121
 Lallemantia 2:54
 Lamiaceae 1:27; 2:46
 Lamium 2:55
 Lappula 2:19
 Lapsana 2:117
 Larix 1:35, 37
 Laser 1:236, 248
 Laserpitium 1:235, 250
 Lathyrus 1:192, 215
 Lavatera 1:155
 Leersia 2:211
 Lemna 2:218
 Lemnaceae 1:15, 2:218
 - Lens 1:192, 215
 Lentibulariaceae 1:15; 2:44
 Leontodon 2:117
 Leonurus 2:56
 Lepidium 1:119, 138
 Lespedeza 1:191, 212
 Leucanthemum 2:93
 Leucojum 2:151
 Leymus 2:189
 Levisticum 1:235, 247
 Libanotis 1:237, 245
 Ligustrina 1:254, 258
 Ligustrum 1:254, 257
 Liliaceae 1:22, 23; 2:138
 Lilium 2:143
 Limoniaceae 1:28, 107
 Limonium 1:107, 108
 Limosella 2:31
 Linaceae 1:26, 227
 Linaria 2:28
 Lindernia 2:32
 Linum 1:227
 Liparis 2:157
 Lithospermum 2:12
 Lobelia 2:69
 Lobeliaceae 1:29; 2:69
 Llium 2:202
 Lonicera 1:259, 260
 Lotus 1:193, 201
 Luffa 1:115
 Lupinus 1:193, 194
 Luzula 2:162
 Lychnis 1:65, 76
 Lycium 2:23

Lycopersicon 2:22
Lycopodiaceae 1:6, 30
Lycopodiella 1:30
Lycopodium 1:30
Lycopsis 2:16
Lycopus 2:63
Lysimachia 1:150, 152
Lythraceae 1:25, 219
Lythrum 1:219

Maackia 1:190, 194
Maclura 1:56, 57
Mahonia 1:51
Majanthemum 2:146
Malabaila 1:235, 250
Malus 1:169, 173
Malva 1:155, 156
Malvaceae 1:24, 155
Marrubium 2:52
Martyniaceae 2:220
Matricaria 2:93
Matthiola 1:121, 130
Medicago 1:194, 196
Melampyrum 2:37
Melandrium 1:66, 75
Melica 2:207
Melilotus 1:194, 197
Melo 1:115, 116
Meniocus 1:119, 133
Mentha 2:63
Menyanthaceae 1:18, 270
Menyanthes 1:270
Mercurialis 1:158, 159
Miliun 2:195
Minuartia 1:66, 69
Mirabilis 1:63
Moehringia 1:66, 70
Molinia 2:211
Molluginaceae 1:22, 63
Mollugo 1:63
Molucella 2:57
Moraceae 1:14, 56
Morus 1:56
Muretia 1:237, 243
Muscari 2:146
Myosotis 2:17
Myosoton 1:65, 66
Myosurus 1:42, 46
Myriophyllum 1:222

Najadaceae 1:16; 2:137
Najas 2:137
Narcissus 2:151
Nasturtium 1:121, 127

Naumburgia 1:150, 152
Negundo 1:225, 226,
Neobotrydium 1:84, 90
Neottia 2:157
Nepeta 2:52
Neslia 1:118, 140
Nicandra 2:24
Nicotiana 2:23
Nigella 1:42, 43
Nitraria 2:220
Nitrariaceae 2:220
Nonea 2:16
Nuphar 1:40, 41
Nyctaginaceae 1:22, 63
Nymphaea 1:22, 63
Nymphaeaceae 1:17, 40
Nymphoides 1:270

Ocimum 2:64
Odontites 2:38
Oenanthe 1:238, 245
Oenothera 1:220, 221
Oleaceae 1:10, 253
Omphalodes 2:20
Onagraceae 1:25, 220
Onobrychis 1:193, 211
Ononis 1:193, 196
Onopordum 2:109
Onosma 2:13
Ophioglossaceae 1:7, 32
Ophioglossum 1:32
Orchidaceae 1:14, 23; 2:156
Orchis 2:158
Origanum 2:61
Ornithogalum 2:144
Orobanchaceae 1:14; 2:41
Orobanche 2:41
Orthantha 2:38
Oryza 2:211
Otites 1:66, 74
Oxalidaceae 1:26, 229
Oxalis 1:229
Oxytropis 1:193, 210
Padus 1:169, 188
Paeonia 1:109
Paeoniaceae 1:25, 109
Panicum 2:214
Papaver 1:51, 52
Papaveraceae 1:24, 51
Paris 2:147
Parthenocissus 1:253
Pastinaca 1:235, 249
Padicularis 2:38
Peganaceae 1:24, 229
Peganum 1:229
Pelargonium 1:229, 230

Periploca 1:267
 Persica 1:169, 189
 Petasites 2:99
 Petroselinum 1:237, 243
 Petrosimonia 1:85, 96
 Petunia 2:24
 Peucedanum 1:235, 248
 Phacelia 2:8
 Phalacrachena 2:116
 Phalaris 2:198
 Phalaroides 2:198
 Phaseolus 1:193, 218
 Phellodendron 1:223, 225
 Philadelphus 1:165, 166
 Phleum 2:198
 Phlomis 2:54
 Phlox 2:5
 Pholiurus 2:191
 Phragmites 2:211
 Physalis 2:23
 Physocarpis 1:169, 170
 Physospermum 1:238, 240
 Phytolacca 1:63
 Phytolaccaceae 1:22, 63
 Picea 1:35, 36
 Picris 2:117
 Pimpinella 1:237, 244
 Pinaceae 1:8, 35
 Pinus 1:35, 37
 Pisum 1:192, 218
 Plantaginaceae 1:28, 2:44
 Plantago 2:44
 Platanaceae 1:13, 54
 Platanthera 2:158
 Platanus 1:54
 Platycladus 1:38
 Poa 2:203
 Poaceae 1:19; 2:177
 Polemoniaceae 1:28; 2:5
 Polemonium 2:5
 Polycnemum 1:86, 98
 Polygala 1:233
 Polygalaceae 1:27, 233
 Polygonaceae 1:18, 21, 101
 Polygonatum 2:146
 Polygonum 1:101, 104
 Populus 1:143, 147
 Portulaca 1:63
 Portulacaceae 1:24, 25, 63
 Potamogeton 2:133
 Potamogetonaceae 1:17, 18; 2:133
 Potentilla 1:170, 177
 Poterium 1:170, 183
 Prangos 1:236, 241
 Primula 1:150, 151
 Primulaceae 1:15, 22, 28, 150

Proboscidea 2:220
 Prunella 2:54
 Prunus 1:169, 186
 Psathyrostachys 2:190
 Pseudotsuga 1:35, 36
 Ptelea 1:223, 225
 Pteridium 1:35
 Pterocarya 1:61
 Puccinellia 2:205
 Pulicaria 2:85
 Pulmonaria 2:17
 Pulsatilla 1:42, 45
 Pyrethrum 2:94
 Pyrus 1:168, 173

Quercus 1:59

Radiola 1:227, 228
 Ranunculaceae 1:9, 16, 17, 22, 24, 25, 41
 Ranunculus 1:43, 47
 Raphanus 1:120, 137
 Rapistrum 1:118, 136
 Reseda 1:141
 Resedaceae 1:24, 141
 Rhamnaceae 1:11, 13, 251
 Rhamnus 1:251, 252
 Rhaponticus 2:110
 Rheum 1:101, 103
 Rhinanthus 2:39
 Rhus 1:222, 223
 Ribes 1:164
 Ricinus 1:158, 159
 Rindera 2:20
 Robinia 1:190, 202
 Rochelia 2:20
 Rorippa 1:118, 120, 126
 Rosa 1:168, 183
 Rosaceae 1:12, 23, 24, 25, 168
 Rubia 1:271, 277
 Rubiaceae 1:22, 29, 270
 Rubus 1:169, 170, 175
 Rudbeckia 2:87
 Rumex 1:101
 Rumia 1:237, 242
 Ruppia 2:135
 Ruppiceae 1:17; 2:135
 Ruta 1:224
 Rutaceae 1:9, 26, 27, 223

Sagittaria 2:131
 Salicaceae 1:14, 143
 Salicornia 1:85, 93
 Salix 1:143

Salsola 1:85, 94
 Salvia 2:59
 Salvinia 1:35
 Salviniaceae 1:6, 35
 Sambucus 1:259
 Sameraria 1:118, 129
 Sanguisorba 1:170, 183
 Santalaceae 1:21, 23, 258
 Saponaria 1:65, 82
 Saussurea 2:103
 Saxifragaceae 1:21, 167
 Scabiosa 1:263, 265
 Scariola 2:125
 Scilla 2:144
 Scirpoides 2:167
 Scirpus 2:166
 Scleranthus 1:64
 Sclerochloa 2:206
 Scolochloa 2:200
 Scorzonera 2:120
 Scrophularia 2:30
 Scrophulariaceae 1: 16, 27, 28; 2:24
 Scutellaria 2:51
 Secale 2:189
 Securinega 1:158, 159
 Sedum 1:166, 167
 Selinum 1:236, 246
 Sempervivum 1:166
 Senecio 2:99
 Serratula 2:109
 Seseli 1:237, 245
 Setaria 2:216
 Sherardia 1:270, 271
 Siderites 2:47, 52
 Silaum 1:237, 246
 Silene 1:66, 71
 Simaroubaceae 1:11, 223
 Sinapis 1:120, 135
 Sisymbrium 1:120, 122
 Sium 1:237, 244
 Solanaceae 1:13, 28; 2:21
 Solanum 2:21
 Solidago 2:75, 77
 Sonchus 2:123
 Sophora 1:190, 194
 Sorbaria 1:169, 171
 Sorbus 1:168, 172
 Sorghum 2:216
 Sparganiaceae 1:18, 19; 2:219
 Sparganium 2:219
 Spergularia 1:65, 70
 Spinacia 1:84, 86
 Spiraea 1:169, 170
 Spirodela 2:218
 Stachys 2:57
 Stellaria 1:66

Stipa 2:209
 Stratiotes 2:132
 Suaeda 1:85, 95
 Swida 1:234
 Symphoricarpos 1:259, 260
 Symphytum 2:11, 14
 Syrenia 1:119, 121, 125
 Syringa 1:254, 256

Tagetes 2:89
 Tamaricaceae 1:9, 141
 Tamarix 1:141
 Tanacetum 2:94
 Taraxacum 2:122
 Teucrium 2:50
 Thalictrum 1:42, 49
 Thelypteridaceae 1:7, 34
 Thelypteris 1:34
 Thesium 1:258
 Thlaspi 1:118, 139
 Thuja 1:38
 Thymelaea 1:164
 Thymelaeaceae 1:21, 164
 Thymus 2:61
 Tilia 1:153
 Tiliaceae 1:12, 153
 Torilis 1:222, 223
 Trachomitum 1:266, 267
 Tragopogon 2:118
 Tragus 2:214
 Trapa 1:221
 Trapaceae 1:18, 221
 Tribulus 1:228, 229
 Trifolium 1:194, 198
 Triglochin 2:132
 Trigonella 1:194, 196
 Trinia 1:237, 242
 Tripolium 2:80
 Triticum 2:189
 Tropaeolaceae 1:27, 232
 Tropaeolum 1:232
 Tulipa 2:142
 Turgenia 1:236, 240
 Turritis 1:122, 128
 Tussilago 2:99
 Typha 2:219
 Typhaceae 1:19; 2:219

Ulmaceae 1:13, 54
 Ulmus 1:54
 Urtica 1:58
 Urticaceae 1:20, 58
 Utricularia 2:44

Vaccaria 1:65, 77
Valeriana 1:262, 263
Valerianaceae 1:23, 29, 261
Valerianella 1:261, 262
Vallisneria 2:131
Ventenata 2:194
Veratrum 2:140
Verbascum 2:26
Verbena 2:46
Verbenaceae 1:18; 2:46
Veronica 2:32
Viburnum 1:259, 260
Vicia 1:192, 212
Vinca 1:266
Vincetoxicum 1:267, 268
Viola 1:111
Violaceae 1:26, 111
Vitaceae 1:8, 252
Vitis 1:252

Weigela 1:259, 261

Xanthium 2:86
Xeranthemum 2:102

Zannichellia 2:135
Zannichelliaceae 1:16, 17; 2:135
Zea 2:217
Zingeria 2:197
Zinnia 2:87
Ziziphora 2:60
Zostera 2:132
Zosteraceae 1:17; 2:132
Zygophyllaceae 1:26, 228
Zygophyllum 1:228

Исправления к «Флоре Нижнего Дона (определитель)» часть 1

- с. 20. После первой снизу строки должно следовать:
«60. Rosaceae
— Л. цельные, без прлстн. 106.»
- с. 25. 24-я строка сверху вместо Portulaceae следует читать Portulacaceae
- с. 170. После 9-й снизу строки должно следовать:
«— Соцв. щитковидное или зонтиковидное 2.»
- с. 179. После первой снизу строки должно следовать:
«хорошо видимыми только в лупу. Прикорневые л. на длинных и тонких чрш., из 7—5 продолговатых, сверху голых, снизу волосистых, по краям реснитчатых листочков, несущих 4—7»
- с. 190. Строки 5 и 6-я снизу следует читать после 3-й снизу строки.
- с. 211. Вместо *H. grandiflorum* Pl. следует читать *H. grandiflorum* Pall.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные сокращения	3
Сем. 98. Polemoniaceae — Синюшниковые (Г. И. Степнин)	5
Сем. 99. Convolvulaceae — Вьюнковые (Т. И. Абрамова)	5
Сем. 100. Cuscutaceae — Повиликовые (Т. И. Абрамова)	6
Сем. 101. Hydrophyllaceae — Воднолистниковые (Л. Л. Рогаль)	8
Сем. 102. Boraginaceae — Бурачниковые (В. В. Федяева)	8
Сем. 103. Colapaceae — Пасленовые (Т. И. Абрамова)	21
Сем. 104. Scrophulariaceae — Норичниковые (Г. М. Зозулин)	24
Сем. 105. Bignoniaceae — Бигнониевые (Е. Ф. Обидина)	40
Сем. 106. Orobanchaceae — Заразиховые (Т. И. Абрамова)	41
Сем. 107. Lentibulariaceae — Пузырчатковые (Л. Л. Рогаль)	44
Сем. 108. Plantaginaceae — Подорожниковые (Т. И. Абрамова)	44
Сем. 109. Verbenaceae — Вербеновые (Т. И. Абрамова)	46
Сем. 110. Lamiaceae — Губоцветные (Т. И. Абрамова)	46
Сем. 111. Callitrichaceae — Болотниковые (Л. Л. Рогаль)	64
Сем. 112. Campanulaceae — Колокольчиковые (Г. М. Зозулин)	65
Сем. 113. Lobeliaceae — Лобелиевые (Л. Л. Рогаль)	69
Сем. 114. Asteraceae — Сложноцветные (Г. Д. Пашков, В. В. Федяева, Т. И. Абрамова) ¹	69
Сем. 115. Butomaceae — Сусаковые (Г. Д. Пашков)	130
Сем. 116. Alismataceae — Частуховые (Г. Д. Пашков)	130
Сем. 117. Hydrocharitaceae — Водокрасовые (Г. Д. Пашков)	131
Сем. 118. Juncaginaceae — Ситниковидные (В. В. Федяева)	132
Сем. 119. Zosteraceae — Взморниковые (Г. Д. Пашков)	132
Сем. 120. Potamogetonaceae — Рдестовые (Г. Д. Пашков)	133
Сем. 121. Ruppiaceae — Руппиевые (Г. Д. Пашков)	135
Сем. 122. Zannibelliaceae — Цанникеллиевые (Г. Д. Пашков)	135
Сем. 123. Najadaceae — Наядовые (Г. Д. Пашков)	137
Сем. 124. Liliaceae — Лилейные (Г. М. Зозулин)	138
Сем. 125. Alliaceae — Луковые (Г. М. Зозулин)	147
Сем. 126. Amaryllidaceae — Амариллисовые (А. Я. Огородников)	151
Сем. 127. Asparagaceae — Спаржевые (Г. М. Зозулин)	152
Сем. 128. Iridaceae — Касатиковые (Г. М. Зозулин)	153
Сем. 129. Cannaceae — Канновые (Л. Л. Рогаль)	156
Сем. 130. Orchidaceae — Орхидные (Г. М. Зозулин)	156
Сем. 131. Juncaceae — Ситниковые (Л. Л. Рогаль)	159
Сем. 132. Cyperaceae — Осоковые (Ю. Е. Алексеев)	163
Сем. 133. Commelinaceae — Коммелиновые (Е. Ф. Обидина)	177

¹ Г. Д. Пашковым обработаны роды 1—9, 18, 20—48, 50—52; В. В. Федяевой роды 10—17, 19, 61—75; Т. И. Абрамовой — роды 49, 53—60; таблица для определения родов составлена Г. Д. Пашковым и В. В. Федяевой.

Сем. 134. Poaceae — Злаковые (Г. Д. Пашков) ¹	177
Сем. 135. Agaceae — Аронниковые (Е. Ф. Обидина)	217
Сем. 136. Lemnaceae — Рясковые (Е. Ф. Обидина)	218
Сем. 137. Sparganiaceae — Ежеголовниковые (Г. Д. Пашков)	219
Сем. 138. Typhaceae — Рогозовые (Г. Д. Пашков)	219

Дополнения к «Флоре Нижнего Дона», ч. 1-2.

Сем. 139. Nitragiaceae — Селитрянковые (В. В. Федяева)	220
Сем. 140. Martyniaceae — Мартиниевые (В. В. Федяева)	220
Сводный алфавитный указатель русских названий родов и семейств	221
Сводный алфавитный указатель латинских названий родов и семейств	228

¹ Таблица для определения родов составлена В. В. Федяевой, ею же обработан род 45.

ФЛОРА Нижнего Дона (определитель)
Часть 2

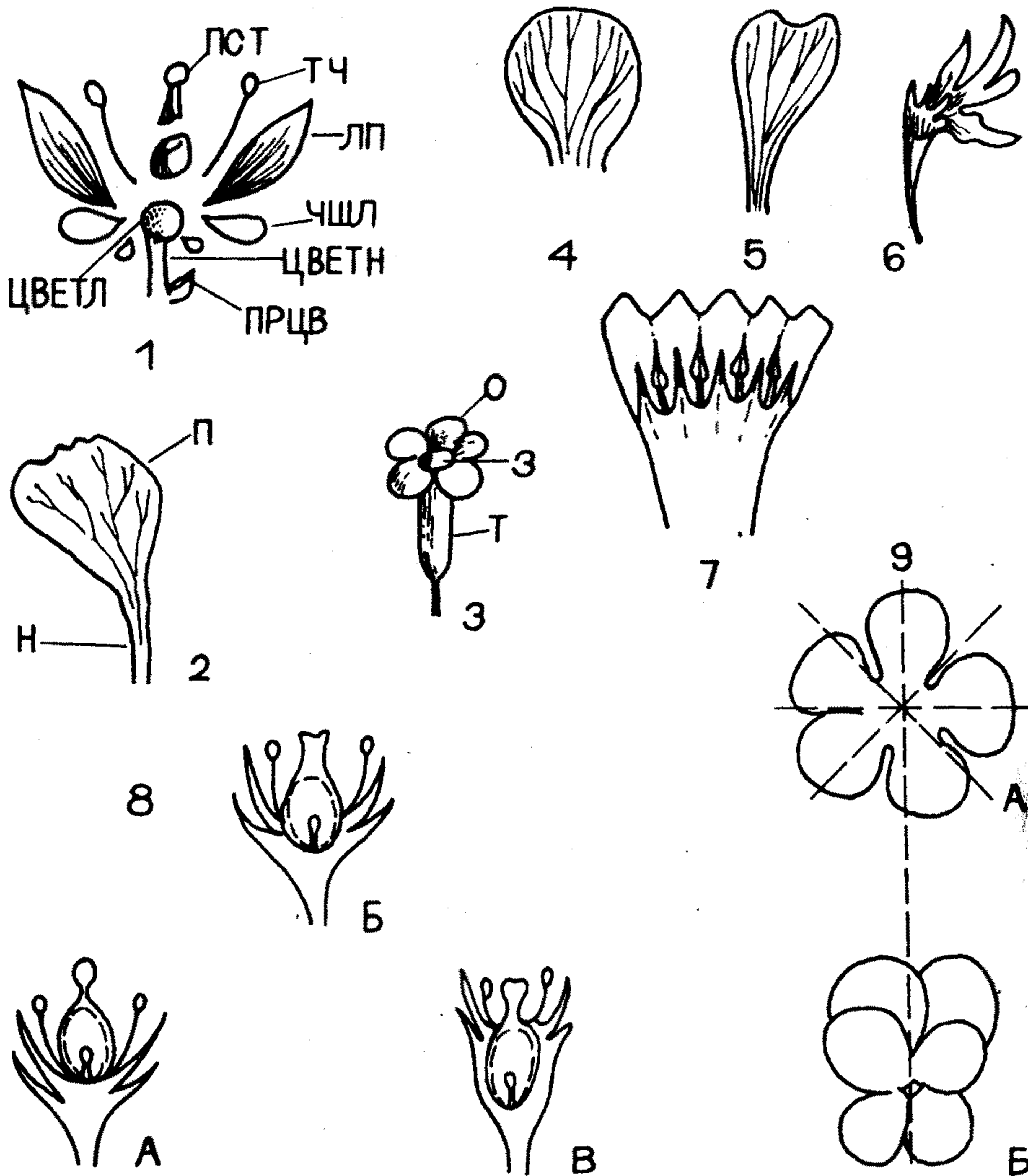
Редактор И. А. Демержиба
Технический редактор Д. В. Свавицкая
Корректор З. М. Маннаникова
Обложка Ю. Чюжикова

ИБ № 802

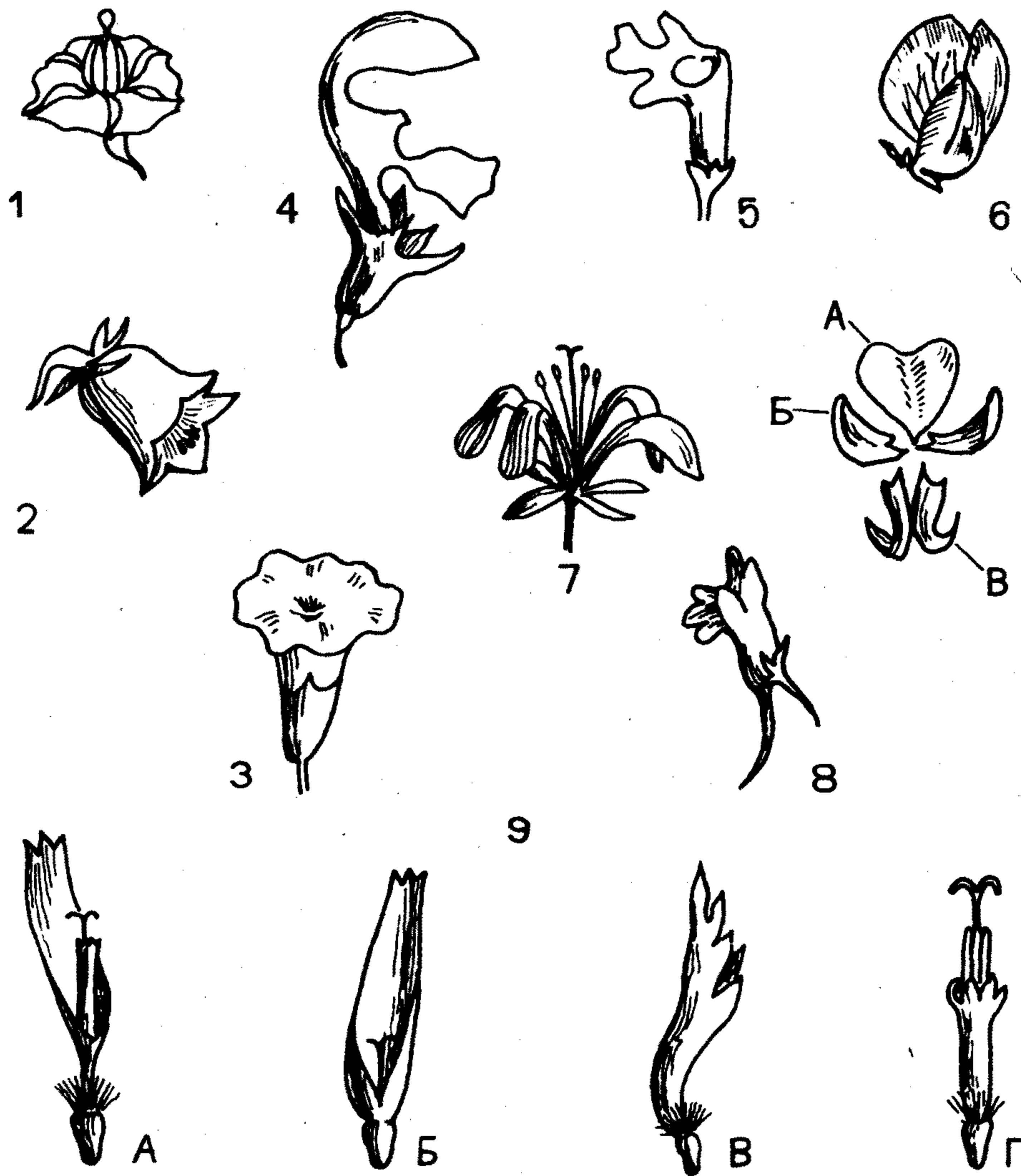
Изд. № 67/1628. Сдано в набор 20.11.84. Подписано к печати 20.06.85. ПК 14138. Формат 60x84¹/₁₆. Бумага книжно-журнальная. Гарнитура литературная. Офсетная печать. Фотонабор. Физ. п. л. 15,0. Усл. п. л. 13,95. Уч.-изд. л. 17,25. Тираж 900 экз. Заказ 238. Цена 2 р. 60 к.

Издательство Ростовского университета, 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Пушкинская, 160.

Типография им. М. И. Калинина Ростовского областного управления по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, 344081, г. Ростов-на-Дону, ул. 1-я Советская, 57.

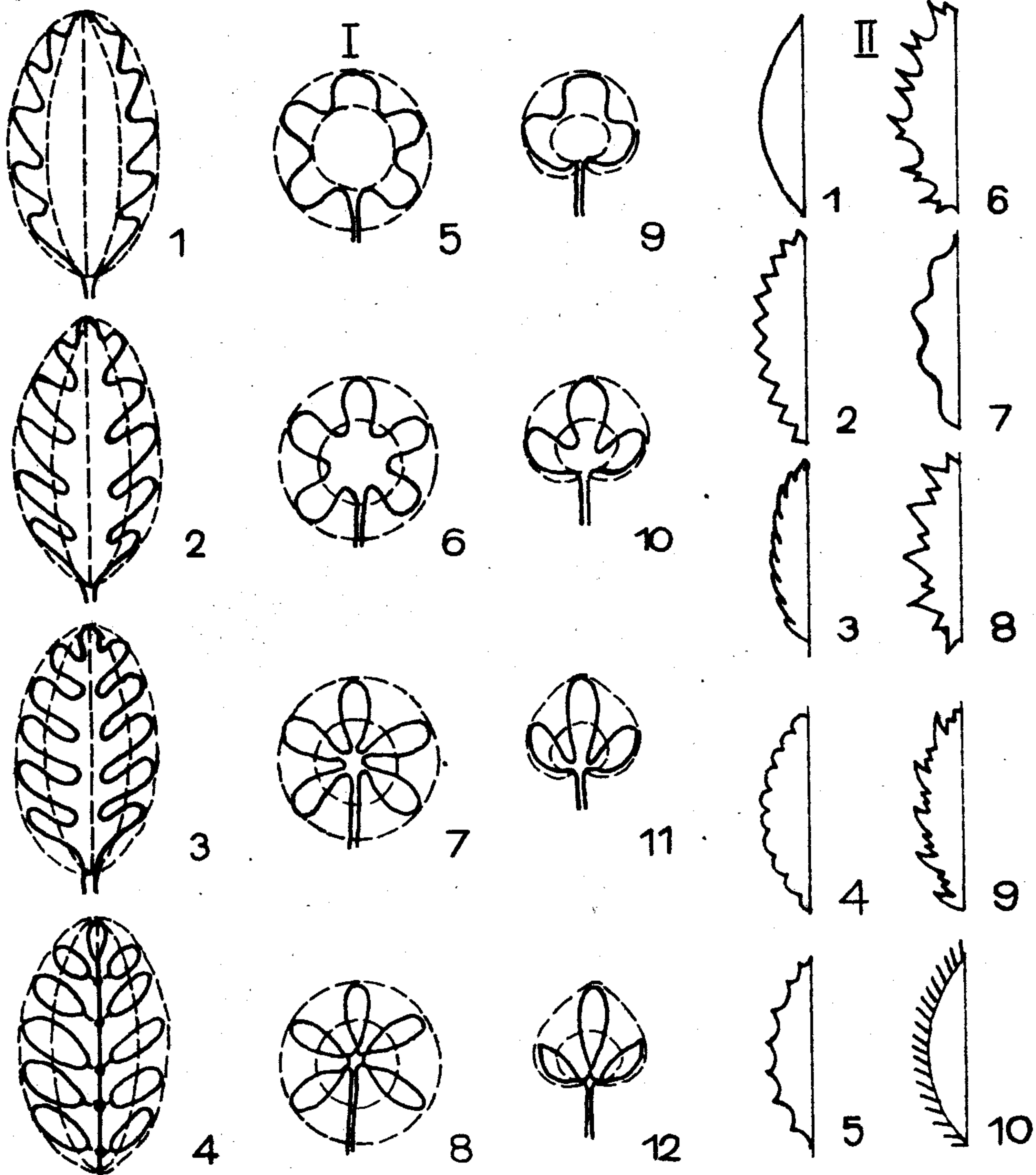


1 — цветок: ЦВЕТЛ—цветоложе, ЦВЕТН—цветоножка, ПРЦВ—прицветник, ЧШЛ—чашелистик, ЛП—лепесток, ТЧ—тычинка, ПСТ—пестик; 2 — лепесток: Н—ноготок, П—пластинка; 3 — трубчатый венчик: Т—трубка, З—зев, О—отгиб; 4 — коротконоготковый лепесток; 5 — длинноноготковый лепесток; 6 — лепесток с привенчиком; 7 — спайнолепестный венчик; 8 — положение завязи: А—верхняя, Б—средняя, В—нижняя; 9 — симметрия цветка: А—правильный, Б—неправильный (зигморфный).



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.

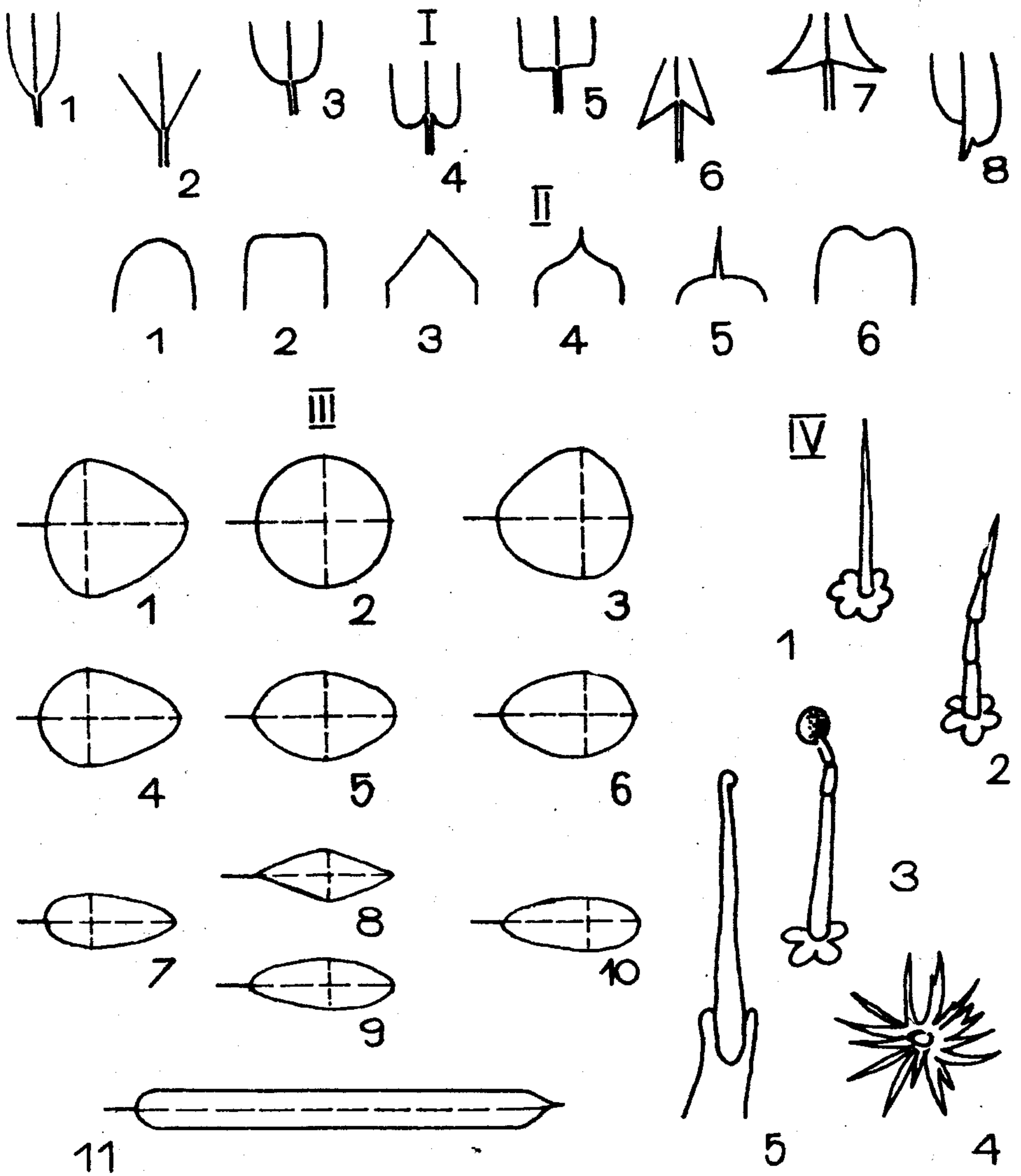


I. Простые расчлененные и сложные листья:

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—тройчато-сложный.

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 нолосков:

1, 2—простой, 3—железистый, 4—звездчатый, 5—жгучий.

Флора

нижнего
дона

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ