

П.Ф. Маевский

ФЛОРА СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ



Москва ❖ 2006

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2006. 600 с.

“Флора средней полосы европейской части России” — учебное пособие к практическим занятиям по ботанике для студентов биологических факультетов университетов, сельскохозяйственных и педагогических институтов. В настоящем иллюстрированном руководстве, предназначенном для определения растений средней полосы европейской части России, содержится описание более 3000 видов. Кроме них, часть видов по тем или иным причинам (неясность в систематическом отношении, недостоверность указаний для региона и т.п.) приведена в примечаниях.

Книга может быть использована не только как учебное пособие, но и справочник для познания флоры региона, проведения природоохранных мероприятий. Она представляет интерес для широко круга специалистов-биологов и натуралистов, любителей природы.

Редакционная коллегия: проф. А. Г. Еленевский, доц. С. Р. Майоров, проф. В. С. Новиков, чл.-корр. РАН, проф. В. Н. Павлов, проф. А. К. Скворцов, проф. А. К. Тимонин.

10-е издание переработали: Л. В. Аверьянов, К. И. Александрова, Ю. Е. Алексеев, И. О. Бузунова, В. М. Виноградова, В. Н. Ворошилов, Д. В. Гельтман, К. П. Глазунова, В. И. Дорофеев, Т. В. Егорова, А. Г. Еленевский, П. Ю. Жмылёв, М. С. Игнатов, М. В. Казакова, К. В. Киселева, Г. Ю. Конечная, Т. Е. Крамина, Н. Г. Куранова, И. Г. Левичев, А. Н. Луферов, С. Р. Майоров, Е. В. Мавродиев, В. В. Никитин, В. С. Новиков, В. Г. Папченко, С. В. Полевова, И. И. Русанович, В. А. Сагалаев, Е. Э. Северова, А. И. Сенников, А. К. Скворцов, В. Э. Скворцов, Д. Д. Соколов, А. П. Сухоруков, В. Н. Тихомиров, И. В. Татанов, Т. А. Федорова, Н. Н. Цвелёв, И. А. Шанцер, А. Б. Шипунов, А. В. Щербаков, О. В. Юрцева.

Работа подготовлена в рамках договоров 106/05 и 109/05 с Государственным природоохранным учреждением города Москвы “Природный заказник “Долина р.Сетунь” при финансовой поддержке Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы за счет средств Центрального Бюджетного Территориального Экологического Фонда (ЦБТЭФ) города Москвы.

© Т-во научных изданий КМК, издание, 2006

© Департамент природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы, подготовка к изданию, 2006

© Коллектив авторов, переботка текста, 2006

ISBN 5-87317-321-5

Список авторов, участвовавших в переработке “Флоры”

Таблица для определения семейств составлена В. Н. Тихомировым, В.С. Новиковым и С. Р. Майоровым

Семейства и отдельные роды переработали:

- Аверьянов Л. В. — *Orchidaceae*;
 Александрова К. И. — *Aristolochiaceae*, *Hypericaceae*, *Loranthaceae*, *Molluginaceae*, *Santalaceae*, а в соавторстве с С. Р. Майоровым — *Berberidaceae*, *Portulacaceae*, *Rutaceae*;
 Алексеев Ю. Е. — *Gramineae*, *Monotropaceae*;
 Бузунова И. О. — *Rosaceae* (*Rosa*);
 Виноградова В. М. — *Convolvulaceae*, *Umbelliferae* (*Macroselinum*, *Palimbria*, *Scandix*, *Sphallerocarpus*);
 Ворошилов В. Н. — *Valerianaceae* (дополнено С. Р. Майоровым);
 Гельтман Д. В. — *Euphorbiaceae*, *Urticaceae*, *Compositae* (*Hypochoeris*, *Leontodon*, *Picris*);
 Глазунова К. П. — *Rosaceae* (*Alchemilla*, ключ для определения видов — В. Н. Тихомиров);
 Дорофеев В. И. — *Cruciferae*;
 Егорова Т. В., Новиков В. С. — *Cyperaceae* (кроме *Bolboschoenus*);
 Еленевский А. Г., Куранова Н. Г. — *Caryophyllaceae* (*Arenaria*, *Dianthus*);
 Жмылёв П. Ю. — *Hydrangeaceae*, *Saxifragaceae*;
 Игнатов М. С. — *Compositae* (*Achillea*, *Ageratum*, *Ambrosia*, *Antennaria*, *Anthemis*, *Aster*, *Bellis*, *Cacalia*, *Calendula*, *Callistephus*, *Chamomilla*, *Cichorium*, *Cosmos*, *Cyclachaena*, *Dahlia*, *Dendranthema*, *Filago*, *Galatella*, *Gnaphalium*, *Lapsana*, *Leucanthemum*, *Matricaria*, *Mycelis*, *Petasites*, *Pulicaria*, *Rudbeckia*, *Scariola*, *Tagetes*, *Tanacetum*, *Trommsdorffia*, *Tussilago*); совместно с С. Р. Майоровым — *Erigeron*, *Solidago*);
 Казакова М. В. — *Labiatae*;
 Киселёва К. В. — *Liliaceae* (кроме *Allium*, *Gagea*), *Rosaceae* (*Amelanchier*, *Crataegus*, *Malus*), *Scrophulariaceae* (*Euphrasia*); в соавторстве с С. Р. Майоровым — *Rosaceae* (*Amygdalus*, *Armeniaca*, *Cerasus*, *Padus*, *Prunus*), *Compositae* (*Pilosella* — совместно с В. С.Новиковым при участии А. Н. Сенникова);
 Конечная Г. Ю. — *Grossulariaceae*, *Compositae* (*Cicerbita*, *Eupatorium*, *Ligularia*);
 Левичев И. Г. — *Liliaceae* (*Gagea*);
 Луферов А. В. — *Ranunculaceae*;
 Мавродиёв Е. В. — *Typhaceae* (переработано В. С. Новиковым и А. В. Щербаковым);
 Майоров С. Р. — *Adoxaceae*, *Amarillidaceae*, *Aposynaceae*, *Aspleniaceae*, *Athyriaceae*, *Betulaceae* (кроме *Alnus*, *Betula*), *Boraginaceae* (кроме *Myosotis*), *Caprifoliaceae*, *Campanulaceae*, *Caryophyllaceae* (кроме *Arenaria*, *Dianthus*, *Coronaria*, *Lychnis*, *Pleconax*, *Steris*), *Cistaceae*, *Compositae* (родовой ключ, *Acroptilon*, *Adenocaulon*, *Ageratum*, *Arctium*, *Artemisia*, *Carduus*, *Carlina*, *Chartolepis*, *Chondrilla*, *Chrysanthemum*, *Cirsium*, *Coreopsis*, *Crepis*, *Doronicum*, *Echinops*, *Gaillardia*, *Galinsoga*, *Grindelia*, *Helianthus*, *Helichrysum*, *Heliopsis*, *Helminthotheca*, *Inula*, *Jurinea*, *Lactuca*, *Leuzea*, *Onopordum*, *Saussurea*, *Scorzonera*, *Senecio*, *Serratula*, *Silphium*, *Silybium*, *Sonchus*, *Telekia*, *Xanthium*, *Xeranthemum*, *Zinnia*), *Cornaceae*, *Crassulaceae*, *Cucurbitaceae*, *Dipsacaceae*, *Dryopteridaceae*, *Elaeagnaceae*, *Empetraceae*, *Equisetaceae*, *Ericaceae*, *Fumariaceae*, *Gentianaceae*, *Geraniaceae*, *Hydrophyllaceae*, *Hypolepidaceae*, *Iridaceae*, *Lycopodiaceae*, *Malvaceae*, *Menispermaceae*, *Nyctaginaceae*, *Oleaceae*, *Onocleaceae*, *Oxalidaceae*, *Papaveraceae*, *Parnassiaceae*, *Peganaceae*, *Phytolaccaceae*, *Pinaceae*, *Polygalaceae*, *Polygonaceae* (кроме *Polygonum*), *Polypodiaceae*, *Pontederiaceae*, *Primulaceae*, *Resedaceae*, *Rosaceae* (кроме *Alchemilla*, *Amelanchier*, *Crataegus*, *Malus*, *Rosa*), *Scrophulariaceae* (*Veronica*), *Solanaceae* (*Physalis*), *Thelypteridaceae*, *Tiliaceae*, *Ulmaceae*, *Valerianaceae* (*Valerianella*), *Vitaceae*, *Zygophyllaceae*;
 Никитин В. В. — *Violaceae*;
 Новиков В. С. — *Juncaceae*; доработка обработок родов *Coronaria*, *Lychnis*, *Pleconax*, *Steris* (*Caryophyllaceae*), *Lotus*, *Medicago* (*Leguminosae*), *Veronica* (*Scrophulariaceae*), *Phyteuma* (*Campanulaceae*), *Aster*, *Hieracium*, *Pilosella* (*Compositae*).
 Папченков В. Г., Щербаков А. В. — *Potamogetonaceae*;
 Полева С. В. — *Compositae* (*Centaurea*);
 Русанович И. И. — *Betulaceae* (*Alnus*, *Betula*);
 Сагалаев В. А. — *Liliaceae* (*Allium*);
 Северова Е. Э. — *Cuscutaceae*;
 Сенников А. Н. — *Compositae* (*Hieracium*, *Pilosella*);
 Скворцов А. К. — *Salicaceae*; *Onagraceae*;
 Скворцов В. Э. — *Boraginaceae* (*Myosotis*), *Compositae* (*Bidens*), *Equisetaceae*;
 Соколов Д. Д. — *Leguminosae* (родовой ключ);
 Сухоруков А. П. — *Chenopodiaceae* (кроме *Chenopodium*), *Leguminosae* (*Medicago*, *Melilotus*), *Plumbaginaceae*;

Татанов И. В. — *Cyperaceae* (*Bolboschoenus*);

Тихомиров В. Н. — *Aceraceae*, *Actinidiaceae*, *Anacardiaceae*, *Balsaminaceae*, *Butomaceae*, *Celastraceae*, *Commelinaceae*, *Droseraceae*, *Ephedraceae*, *Globulariaceae*, *Hydrocharitaceae* (дополнено А. В. Щербаковым), *Isoëtaceae*, *Juglandaceae*, *Juncaginaceae*, *Lentibulariaceae*, *Lythraceae*, *Marsileaceae*, *Nitrariaceae*, *Ophioglossaceae*, *Paeoniaceae*, *Rhamnaceae*, *Salviniaceae*, *Saxifragaceae*, *Scheuchzeriaceae*, *Thymelaeaceae*, *Trapaceae*, *Tropaeolaceae*, *Umbelliferae* (кроме *Macroselinum*, *Palimbia*, *Scandix*, *Sphallerocarpus*; родовой ключ доработан В. М. Виноградовой); в соавторстве с С. Р. Майоровым — *Araceae*, *Moraceae*, а с А. В. Щербаковым — *Alismataceae*;

Фёдорова Т. А. — *Chenopodiaceae* (*Chenopodium*);

Цвелёв Н. Н. — *Asclepiadaceae*, *Compositae* (*Taraxacum*, *Tragopogon*), *Elatinaceae*, *Najadaceae*, *Nymphaeaceae*, *Orobanchaceae*, *Zannichelliaceae*;

Шанцер И. А. — *Rosaceae* (*Filipendula*), *Rubiaceae*;

Шипунов А. Б. — *Cannabaceae*, *Linaceae*, *Lobeliaceae*, *Menyanthaceae*, *Plantaginaceae*, *Polemoniaceae*, *Scrophulariaceae* (кроме *Veronica*, *Euphrasia*), *Solanaceae* (кроме *Physalis*), *Verbenaceae*;

Щербаков А. В. — *Callitrichaceae*, *Ceratophyllaceae*, *Haloragaceae*, *Hippuridaceae*, *Lemnaceae*, *Sparganiaceae*;

Юрцева О. В. — *Polygonaceae* (*Polygonum*).

Алфавитный указатель авторов при латинских названиях растений составлен Н. Б. Октябрёвой и В. С. Новиковым

Указатель русских названий растений составлен Н. Б. Октябрёвой

Указатель латинских названий растений составлен В. С. Новиковым

Библиография по флоре средней полосы европейской части России

Флора Средней России. Аннотированная библиография / В. Н. Тихомиров, И. А. Губанов, И. М. Калиниченко, Р. А. Лозарь. Под ред. В. Н. Тихомирова. — М.: Рус. университет, 1998. — 199 с.

Флора Средней России. Аннотированная библиография. Первое дополнение / И. А. Губанов, И. М. Калиниченко, А. В. Щербаков. — М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2002. — 60 с.

Флора Средней России. Аннотированная библиография. Второе дополнение / И. М. Калиниченко, В. С. Новиков, А. В. Щербаков. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. — 78 с.

ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ВО «ФЛОРЕ СРЕДНЕЙ РОССИИ»

Порядок расположения в основном отвечает системе А. Engler (Syllabus der Pflanzenfamilien. 6 Aufl. Berlin, 1909. 254 S. — последнее издание без соавторов). Изменения, которые внесены в расположение семейств, продиктованы стремлением не отклоняться от традиций, глубоко укоренившихся в российской ботанической литературе. Все отклонения от системы А. Engler (1909) приведены в квадратных скобках.

Поскольку макросистема растений, и в особенности система цветковых (Angiospermae), в последние десятилетия претерпела существенные изменения, редакционная коллегия сочла возможным поместить в конце издания перечень семейств цветковых растений «Флоры», составленный в согласии с системой А. Б. Шипунова (2003).

[<i>Onocleaceae</i>]	<i>Butomaceae</i>	<i>Polygonaceae</i>
[<i>Athyriaceae</i>]	<i>Hydrocharitaceae</i>	<i>Chenopodiaceae</i>
[<i>Dryopteridaceae</i>]	<i>Gramineae</i>	<i>Amaranthaceae</i>
[<i>Thelypteridaceae</i>]	<i>Cyperaceae</i>	<i>Nyctagynaceae</i>
<i>Aspleniaceae</i>	<i>Araceae</i>	<i>Phytolaccaceae</i>
[<i>Dennstaedtiaceae</i>]	<i>Lemnaceae</i>	[<i>Molluginaceae</i>]
<i>Polypodiaceae</i>	<i>Commelinaceae</i>	<i>Portulacaceae</i>
<i>Salviniaceae</i>	<i>Pontederiaceae</i>	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Marsileaceae</i>	<i>Juncaceae</i>	<i>Nymphaeaceae</i>
<i>Ophioglossaceae</i>	<i>Liliaceae</i>	<i>Ceratophyllaceae</i>
<i>Equisetaceae</i>	<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Lycopodiaceae</i>	<i>Iridaceae</i>	[<i>Paeoniaceae</i>]
<i>Isoëtaceae</i>	<i>Orchidaceae</i>	<i>Berberidaceae</i>
<i>Pinaceae</i>		<i>Menispermaceae</i>
<i>Cupressaceae</i>	<i>Salicaceae</i>	<i>Papaveraceae</i>
<i>Ephedraceae</i>	<i>Juglandaceae</i>	[<i>Fumariaceae</i>]
	<i>Betulaceae</i>	<i>Cruciferae</i>
<i>Typhaceae</i>	<i>Fagaceae</i>	<i>Resedaceae</i>
<i>Sparganiaceae</i>	<i>Ulmaceae</i>	<i>Droseraceae</i>
<i>Potamogetonaceae</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Crassulaceae</i>
[<i>Zannichelliaceae</i>]	<i>Urticaceae</i>	<i>Saxifragaceae</i>
<i>Najadaceae</i>	[<i>Cannabaceae</i>]	[<i>Grossulariaceae</i>]
<i>Scheuchzeriaceae</i>	<i>Santalaceae</i>	[<i>Hydrangeaceae</i>]
[<i>Juncaginaceae</i>]	<i>Loranthaceae</i>	[<i>Parnassiaceae</i>]
<i>Alismataceae</i>	<i>Aristolochiaceae</i>	<i>Rosaceae</i>

<i>Leguminosae</i>	<i>Guttiferae</i>	<i>Asclepiadaceae</i>
<i>Geraniaceae</i>	<i>Elatinaceae</i>	<i>Convolvulaceae</i>
<i>Oxalidaceae</i>	<i>Tamaricaceae</i>	[<i>Cuscutaceae</i>]
<i>Tropaeolaceae</i>	<i>Cistaceae</i>	<i>Polemoniaceae</i>
<i>Linaceae</i>	<i>Violaceae</i>	<i>Hydrophyllaceae</i>
<i>Zygophyllaceae</i>	<i>Thymelaeaceae</i>	<i>Boraginaceae</i>
[<i>Peganaceae</i>]	<i>Elaeagnaceae</i>	<i>Verbenaceae</i>
[<i>Nitrariaceae</i>]	<i>Lythraceae</i>	<i>Labiatae</i>
<i>Rutaceae</i>	<i>Onagraceae</i>	<i>Solanaceae</i>
<i>Polygalaceae</i>	[<i>Trapaceae</i>]	<i>Scrophulariaceae</i>
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Halorrhagaceae</i>	[<i>Globulariaceae</i>]
<i>Callitrichaceae</i>	<i>Hippuridaceae</i>	<i>Orobanchaceae</i>
<i>Empetraceae</i>	<i>Umbelliferae</i>	<i>Lentibulariaceae</i>
<i>Anacardiaceae</i>	<i>Cornaceae</i>	<i>Plantaginaceae</i>
<i>Celastraceae</i>	<i>Pyrolaceae</i>	<i>Rubiaceae</i>
<i>Aceraceae</i>	<i>Ericaceae</i>	<i>Caprifoliaceae</i>
<i>Hippocastanaceae</i>	[<i>Monotropaceae</i>]	<i>Adoxaceae</i>
<i>Balsaminaceae</i>	<i>Primulaceae</i>	<i>Valerianaceae</i>
<i>Rhamnaceae</i>	<i>Plumbaginaceae</i>	<i>Dipsacaceae</i>
<i>Vitaceae</i>	<i>Oleaceae</i>	<i>Cucurbitaceae</i>
<i>Tiliaceae</i>	<i>Gentianaceae</i>	<i>Campanulaceae</i>
<i>Malvaceae</i>	[<i>Menyanthaceae</i>]	[<i>Lobeliaceae</i>]
[<i>Actinidiaceae</i>]	<i>Apocynaceae</i>	<i>Compositae</i>

Сем. 45. *Cannabáceae* Martynov — Коноплёвые

1. Ст. вьющийся, 4-гранный, шероховатый от крючкообразных волосков. Л. простые, лопастные. Тычиночные цв. собраны в пазушные метельчатые соцв., пестичные цв. — в головчатые колосья («шишки»), с черепичато расположенными прицв. 1. *Húmulus* — Хмель — Ст. прямостоячий. Л. пальчатосложные. Тычиночные цв. в коротких кистях, пестичные цв. — в сжатых колосовидных пазушных соцв. 2. *Cánnabis* — Конопля

1. *Húmulus* L. — Хмель

Л. на длинных чрш., простые, 3–5-лопастные, реже почти цельные, крупнопильчатые, сверху гладкие, снизу шероховатые. Прлстн. б. м. сросшиеся друг с другом. Ст. вьющийся, цепляющийся крючкообразными волосками и бугорками, 4-гранный. Мн. До 5 м.

H. lúpulus L. — Х. вьющийся.

VI–VIII. По оврагам, около рек, по ивнякам; иногда разводится. Обыкновенно во всех обл.

2. *Cánnabis* L. — Конопля

Р. шероховатое от коротких волосков. Л. с длинными чрш., пальчатосложные, с 5–7(9) долями, последние ланцетные, на обоих концах суженные, остропильчатые. Прлстн. свободные. Оdn. 30–120.

C. satíva L. — К. посевная.

VI–VII. Культивируется и нередко дичает по берегам рек, по сорным местам, на пашнях, у жилья. Во всех обл.

Преимущественно в южных обл. "Флоры" отмечен подвид ssp. *spontánea* Serebr., часто принимаемый за особый вид — *C. ruderális* Janisch. — К. сорная. Он отличается от типового более мелкими орешками (2,5–3,5 мм против 3,5–4,5 мм) с сочленением при основании и сохраняющимися при пл. остатками оклцв.

Сем. 77. *Lináceae* DC. ex Perleb. — **Льно́вые**

1. Чшч. 4–листная, с 2–3–надрезными чшл. Лп. 4; тч. 4; стлб. 4; коробочка 4–гнездная.
 1. *Radióla* — **Радиола**
 — Чшч. 5–листная, с цельными чшл.; лп. 5; тч. 10; стлб. 5; коробочка 5–гнездная или ложно-
 10–гнездная. 2
 2. Цв. белые. Л. супротивные. 2. *Cathartholínium* — **Ленок**.
 — Цв. иной окраски (за исключением альбиносов). Л. очередные. 3. *Línium* — **Лён**.

1. *Radióla* Hill — **Радиола**

Ст. прямые, голые, нитевидные, часто красноватые, от основания вильчато ветвистые. Л. супротивные, сидячие, яйцевидные или удлинённые, цельнокрайные, острые. Цв. очень мелкие, одиночные на концах веточек; лп. белые, обратнойцевидные, тупые, равные чшч. Одн. 5–10.

R. linoídes Roth — **Р. льновидная**.

V–VIII. На сырых песчаных местах. Белг., Брян., Влад., Ворон., Калуж., Лип., Моск., Орл., Ряз., Саратов., Смол.; возможно, распространена шире, но из-за мелких размеров просматривается.

2. *Cathartholínium* Reichenb. — **Ленок**.

Цв. белые, с жёлтой серединой, мелкие, ок. 5 мм дл. Л. супротивные, по краям реснитчато-шероховатые; нижние обратнойцевидные, прочие — продолговатоланцетные. Ст. прямой, с нитевидными междоузлиями, кверху вильчато ветвистый. Чшл. по краям железисто-реснитчатые, вдвое короче лп. и равны дл. коробочки. Одн, реже дв. или даже мн. 8–15.

C. cathárticum (L.) Small. (*Línium cathárticum* L.) — **Л. слабительный**.

VI–IX. По сыроватым лугам, кустарникам и полянам, сбитым склонам. Во всех обл.

3. *Línium* L. — **Лён**

1. Однолетник. Лп. 12–15 мм дл., голубые, реже беловатые или розовые, по краям несколько городчатые. Чшл. по краям коротко-реснитчатые, но не железистые, яйцевидные, заострённые, с 3 жилками, почти равные по дл. коробочке. Рлц. продолговато-линейные. Л. продолговатые, заострённые, голые, цельнокрайные, с 3 жилками. Ст. прямой, кверху ветвистый. Одн. 30–60.

1. *L. usitatíssimum* L. (*L. húmile* Mill.) — **Л. обыкновенный**.

VI–VIII. Возделывается почти во всех обл.; встречается и как сорное в посевах (преимущественно в овсе), по лугам и склонам.

— Многолетники. 2

2. Цв. жёлтые или красные. 3

— Цв. голубые (при сушке нередко становятся бледно-лиловыми) или (у альбиносов) беловатые. 5

3. Цв. красные или красно-розовые. Мн. 30–80.

2. *L. grandiflórum* Desf. — **Л. крупноцветковый**.

VI–VIII. Культивируется как декоративный одн., происходит из Сев. Африки.

- Цв. жёлтые. 4.
4. Л. с 3–5 жилками, тонкие, нижние обратнойцевидно-ланцетные, тупые, верхние продолговатые или ланцетные, острые; у основания л. с каждой стороны по желёзке; листовые рубцы не соединены в кольцо. Ст. прямостоячие, кверху угловатые, при основании не деревянистые. Чшл. ланцетные, заострённые, по краям с редкими желёзками, иногда почти совсем голые. Лп. 15–25 мм дл., ярко-жёлтые, собраны в щитковидное соцв. Мн. 15–60.
3. *L. flavum* L. — Л. жёлтый.
- VI–VII. По кустарникам, полянам и травянистым склонам в черноземной полосе; севернее — по известнякам и пескам, преимущественно в долине Оки. Белг., Брян., Ворон., Калуж. (р. Ока), Курск., Лип., Морд., Моск. (Серебрянопрудск.), Нижег., Орл., Пенз., Ряз., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Тул., Ульянов.
- Верхние л. с 1 жилкой, продолговато-линейные, тупые или слегка заостренные; листовые рубцы соединены в кольцо. Ст. при основании деревянистые. Цв. мельче, чем у *L. flavum*, не больше 2 см дл. Мн. 10–25.
4. *L. ucranicum* Czern. — Л. украинский.
- VI–VII. По меловым и известняковым склонам. Белг., Ворон. (юг), Курск., Самар., Саратов., Ульянов.
- 5(2). Чшл. по краям железисто-реснитчатые или лишь неясно железистые. 6
- Чшл. без ресничек. 7
6. Лп. до 2 см дл., небесно-голубые, почти свободные; чшл. шиловидно заостренные, по краю в верхней части слабо пильчато-реснитчатые, с мелкими сидячими желёзками. Ст., как и л., обычно голые, реже опушённые; нижние л. мелкие, продолговатые, прочие ланцетные, длинно и тонко заострённые, с 3–5(7) выдающимися жилками, голые, по краю острошероховатые. Мн. 30–60.
5. *L. nervosum* Waldst. et Kit. — Л. жилковатый.
- V–VI. По травянистым склонам, на известковой почве. Белг., Ворон., Курск., Лип., Орл., Пенз., Тамб.
- Лп. 2–3 см дл., светло-голубые, реже бледно-сиреневые, ноготки их сросшиеся или слипшиеся между собой. Чшл. ланцетные, волосистые, по краю явственно железисто-реснитчатые, в полтора раза длиннее коробочки. Ст., как и л., б. м. волосистые. Л. продолговатояйцевидные, до линейно-ланцетных, туповатые или довольно острые, б. ч. с 3 жилками, часто опушённые. Мн. 8–40.
6. *L. hirsutum* L. — Л. жестковолосистый.
- VI–VII. На выходах мела. Белг., Ворон. (юг), Курск.
- 7(5). Цв. при пл., как и коробочка, прямостоячие. Внутренние чшл. тупые, с широкоперепончатым краем, наружные заострённые. Коробочка шаровидная или яйцевидно-шаровидная. Р. цветёт днём. Мн. 50–100.
7. *L. perénne* L. — Л. многолетний.
- VI–VII. По известнякам и мелям в чернозёмной полосе, часто, севернее как заносное. Белг., Брян., Ворон., Курск., Лип., Морд., Орл., Рязан., Самар., Саратов., Тат., Тул., Ульянов.
- Цв. при пл. отклоненные или изогнутые, с поникающей сплюснуто-шаровидной коробочкой. Р. цветёт утром. Мн. 30–45.
8. *L. austríacum* L. — Л. австрийский.
- VI–VII. На травянистых и каменных склонах. Белг., Ворон. (юг), Саратов.

Сем. 122. *Polemoniáceae* Juss. — **Полемониевые**, или **Синюховые**

1. Л. перистые. 2
 — Л. цельные. 3
 2. Р. многолетние, листья рассечены на ланцетовидные доли. 1. *Polemonium* — **Синюха**.
 — Р. однолетние, листья рассечены на узкие доли 2. *Gilia* — **Гилия**.
 3. Соцв. окружено листовидными прцв., довольно компактное. .. 3. *Collomia* — **Колломия**.
 — Соцв. без обёртки из прцв., рыхлое. 4. *Phlox* — **Флокс**.

1. *Polemonium* L. — **Синюха**

Р. высокое, со слабо ветвящимся ст., голое, только соцв. железисто опушённое (реже также голое). Нижние л. с чрш., верхние сидячие, лч. у нижних л. многочисленные (до 25), эллиптически-ланцетные, острые; у верхних л. 3 верхних доли при основании спаянные. Доли чшч. яйцевидно-ланцетные; вн. голубой или тёмно-голубой (встречаются также альбиносы), ширококолокольчатый, длиннее чшч., доли его кверху заметно суженные. Пл. окружён чшч. Мн. 30–90.

P. coerúleum L. — **С. голубая**.

VI–VII. По кустарникам, лесным полянам, сорным местам. Во всех обл., но к юго-востоку заметно реже.

2. *Gilia* Ruiz. et Pav. — **Гилия**

Невысокий одн. в перисторассечёнными на узкие доли л. и небольшими синими цв. в почти головчатом соцв. Одн. 30–50.

G. capitáta Sims. — **Г. головчатая**.

VII–VII. Изредка культивируется в цветниках. Происходит из Сев. Америки.

3. *Collomia* Nutt. — **Колломия**

Ст. в верхней части ветвистый, реже простой. Л. очередные, линейные, заострённые, 4–5 см дл. Соцв. из 5–10 цв., щитковидно-головчатое, окружённое прцв. Чшч. колокольчатая, с 5 зелёными узкими зубцами. Вн. розовый (при сушке синеет), с 5 яйцевидными долями, его трубка ок. 1 см. Тч. 5, приросших к трубке вн. Пл. — вскрывающаяся 3-гнездная коробочка с 1 с. в каждом гнезде. Одн. 15–30.

C. lineáris Nutt. — **К. линейная**.

VI–VII. Сорное в посевах и вдоль дорог. Мар., Морд., Пенз., Саратов., Тат., Твер., Ульянов., Чув. Быстро распространяющееся по нашей территории североамериканское р.

4. *Phlox* L. — **Флокс**

1. Однолетние р. не более 50 см выс. Ст. опушённые. Одн. 10–30.

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

VII–VIII. Культивируется в большом разнообразии сортов. Происходит из С. Америки (штаты Техас, Нью-Мексико).

— Р. многолетние, обычно более 80 см выс. Ст. голые. Мн. 80–120.

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

VI–IX. Широко культивируется во множестве сортов; иногда длительное время сохраняется на местах бывших поселений. Происходит из атлантической Сев. Америки.

Кроме этого вида, и даже чаще его, у нас выращиваются другие североамериканские виды флоксов и их гибриды, например, *Ph. maculata* L. — **Ф. пятнистый** с опушённой трубкой вн. и пятнистыми ст., и *Ph. x pyramidalis* Smith — **Ф. пирамидальный** с шипиками по краям л.; представляет собой гибрид 2 предыдущих флоксов.

Сем. 127. **Solanáceaе** Adans. — **Паслёновые**

1. Куст. Цв. с трубчато-воронковидным вн. и выдающимися из вн. тч. Пл. — ягода. 3. **Lycium** — **Дереза**
 — Травянистые р. либо куст., но цв. у них с колесовидным вн. и короткой трубкой. 2
2. Чшч. перепончатая, после цветения быстро разрастается и вздувается у основания. Цв. одиночные. 3
 — Чшч. травянистая или кожистая, после цветения не вздувается и плотно прилегает к пл. Цв. одиночные и в соцв. 4
3. Вн. синевато-фиолетовый, колокольчатый, с белой трубкой и складчатым отгибом с 5 закруглёнными лопастями. Чшч. вздуто-колокольчатая, глубоко 5-раздельная. Пл. — почти шаровидная, зеленоватая, неправильно вскрывающаяся коробочка. 8. **Nicandra** — **Никандра**
 — Вн. жёлтый, часто с фиолетовым пятном в зеве, либо беловатый, с острыми лопастями. Чшч. более чем до середины сросшаяся. Пл. — желтоватые, зеленоватые или розоватые сочные ягоды. 2. **Physalis** — **Физалис**
- 4(2). Вн. с короткой трубкой, звёздчатый (колесовидный), белый, синий, лиловый или жёлтый. Цв. в немногочетковых соцв. Пл. — ягода. 1. **Solanum** — **Паслён**
 — Вн. с б. м. удлинённой трубкой, воронковидный или колокольчатый. Пл. — сухие коробочки. 5
5. Цв. в верхушечных кистевидных соцв., душистые. Вн. зеленовато-жёлтый, колокольчато-трубчатый, обыкновенно с прямой или вздутой беловатой трубкой, или же вн. розовый, красный, белый. Пл. — коробочки, вскрывающиеся 2 створками. 6. **Nicotiana** — **Табак**
 — Цв. одиночные или в облиственных извилинах. Коробочки вскрываются крышечкой либо 4 створками. 6
6. Цв. белые, иногда бледно-фиолетовые, очень крупные, 50–60 мм дл., пахучие. Вн. воронковидный, с угловато-выемчатым, 5-складчатым отгибом, зубцы его сразу тонко заострённые. Чшч. призматическая, 5-гранная, 5-надрезная, позднее отделяющаяся от своего основания кольцевой трещиной и опадающая. Коробочка неполно 4-гнездная, 4-створчатая, густо покрытая неравными шипами и окруженная внизу отогнутым, неоппадающим основанием чшч. 7. **Datura** — **Дурман**
 — Цв. иной окраски, менее крупные. Чшч. не опадает. Пл. 2-гнездные, вскрываются крышечкой. 7
7. Р. с мягким, клейким, железистым опушением и тяжелым запахом. Цв. сближенные. Чшч. трубчато-колокольчатая. Вн. грязно-жёлтый, с тёмно-фиолетовой сетью жилок, в зеве тёмно-фиолетовый. Коробочка заключена в увеличенную и отвердевшую чшч. 4. **Hyoscyamus** — **Белена**

— Р. почти голое. Цв. расставленные. Вн. буровато-зеленый или буровато-пурпурный. Коробочка в 1,5–2 раза короче травянистой колокольчатой чшч. ... 5. **Scorólia** — Скополия

1. **Solánum** L. — Паслён

1. Мн. (выращивается как одн.) 30–80 см выс. с подземными побегами, несущими клубни. Л. прерывисто непарноперистые, с 7–11 лч., яйцевидными, заостренными, у основания косыми. Цв. довольно крупные, 20–25 мм в диам., в раздвоенных завитках; вн. от белого до фиолетового, пятиугольный, вдвое длиннее чшч. Пл. шаровидные, зелёные. Одн. 30–80.

1. **S. tuberósum** L. — П. клубненосный, или Картофель.

VI–VIII. Разводится в огородах и на полях, иногда встречается по сорным местам. Во всех обл.

— Р., не образующие клубней. Совокупность прочих признаков иная. 2

2. Одн. с б. ч. травянистыми ст. и прерывисто непарноперистораздельными л. Вн. жёлтый; плн. вскрываются продольной трещиной, наверху с плёнчатыми придатками. Одн. 30–80.

2. **S. lycopérsicum** L. (*Lycopérsicon esculéntum* Mill.) — П. съедобный, Помидор, Томат.

VII — сентябрь. Разводится в огородах, изредка встречается по сорным местам и на ж. д. Во всех обл.

— Плн. раскрываются отверстием на верхушке. Совокупность прочих признаков иная. ... 3

3. Все р. сильно колючее от покрывающих все его части игловидных шипов до 10 мм дл. Л. однажды или дважды перистораздельные или перистолопастные. Вн. жёлтый, 20–35 мм диам.; одна из тч. вдвое длиннее остальных. Пл. заключён в плотно облегающую его колючую чшч. Одн. 20–50.

3. **S. rostrátum** Dunal (*S. cornútum* auct.) — П. колючий.

VIII–IX. Изредка как заносное р. Отмечен в Иван., Морд., Самар.

— Р. без колючек и шипов. Вн. беловатый или фиолетовый. Все тч. равной дл. 4

4. Лазящие пкуст. Л. цельные или верхние 3-раздельные или рассечённые, с небольшими ушками или долями при основании, слабо опушённые. Цв. б. м. фиолетовые, в метельчатых, поникающих, при основании вильчатых соцв. на длинных цвtn. Зрелые ягоды яйцевидные, красные. Пкуст. 30–180.

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

VI–IX. По сырым кустарникам и ивнякам, в оврагах, на берегах рек и прудов, реже как сорное в населённых пунктах. Всюду очень обыкновенно.

Полиморфный вид, в нашей флоре многие авторы выделяют из него **S. kitagávae** Schonb.-Ten. —

П. Китагавы с цельными по всему ст. л. и шаровидными ягодами. Ворон., Самар.

— Одн. с травянистым ст. и стержневым корнем. Ягоды не красные. 5

5. Р. войлочно-мохнатое от длинных оттопыренных железистых и простых волосков. Л. широкояйцевидные, клейкие, с неприятным запахом. Ягоды жёлтые. Одн. 20–40.

5. **S. lúteum** Mill. — П. жёлтый.

VII–IX. Изредка как заносное р. Курск.

— Р. голые или опушены короткими волосками; не клейкие, со слабым запахом. Ягоды чёрные, редко зелёные. 6

6. Ст. и л. довольно густо опушены простыми и железистыми короткими волосками. Ст. 4-гранные, с гладкими рёбрышками. Одн. 30–50.

6. *S. schultésii* Opiz — П. Шультеца.

VII–X. Как заносное в населённых пунктах, у дорог. Отмечен в Вор., Моск., Тат. Вид, нерезко отграниченный от *S. nigra*.

— Ст. и л. голые или с рассеянными волосками. Ст. округлые, двухгранные или 4-гранные, но тогда с зубчатыми рёбрышками. 7

7. Ст. цилиндрические, выше почти двухгранные. Цветонос 20–55 мм дл., заметно длиннее цветн. Одн. 8–40.

7. *S. nígrum* L. — П. чёрный.

VI–X. Всюду обыкновенно по огородам и сорным местам. Изредка встречается форма с зелёными пл. — var. *chlorocárpum* Spreng.

— Ст. 4-гранные, с хорошо выраженными рёбрами, образующими направленные вверх острые зубцы. Цветонос 10–15 (20) мм, лишь немного длиннее цветн. Одн. 10–30.

8. *S. judáicum* (L.) Besser — П. иудейский.

VII–IX. Изредка как заносное р. Отмечен в Брян., Нижег.

В южных обл. «Флоры» возможно также нахождение заносного *S. húmile* Bernh. ex Willd. — П. низкорослого, с простёртыми ветвями, широкими голыми л., ст., зазубренными по граням, и желтоватыми пл.

2. *Physalis* — Физалис

1. Чшч. при пл. ярко орашенная, красная, оранжевая, реже жёлто-оранжевая. Пл. красные или оранжево-красные. Вн. беловатый, без пятна в зеве, (15)20–25 мм в диам. Плн. желтоватые. Многолетнее р. с длинными подземными горизонтальными крнщ. Мн. 20–100.

1. *Ph. alkekéngi* L. (*Ph. franchéttii* Mast., *Ph. glabrípes* Pojark., *Ph. praetermíssa* Pojark.) —

Ф. обыкновенный, «Китайские фонарики».

VI–IX. Выращивается как декоративное р. на зимние букеты во всех обл.; как заносное р. отмечен у жилья, по сорным местам, у дорог. Иван., Калуж., Лип., Морд., Моск., Твер., Яросл.

— Чшч. при пл. желтоватая, зеленоватая, белёсая, иногда буреющая. Пл. зеленоватые, бледно-жёлтые, розоватые, иногда с бледно-пурпурными пятнами. Вн. жёлтый или беловатый, с тёмным фиолетовым пятном в зеве, менее 15(20) мм в диам. Плн. фиолетовые. Одн. со стержневым корнем. 2

2. Р. голое или с редкими короткими волосками. Вн. жёлтый, широковоронковидный, иногда с почти плоским отгибом, 8–15 мм в диам. Пл. клейкие, плотно прилегающие к чшч., которую нередко разрывают. Одн. 20–100.

2. *Ph. philadélfica* Lam. (*Ph. ixocárpá* Brot. ex Hornem.) — Ф. филадельфийский, или липкоплодный, «Мексиканский томат», Tomatillo.

VI–IX. Выращивается как овощное р. и иногда встречается как заносное по сорным местам, у дорог. Отмечен в Иван., Моск., Тул., Ульянов.

Кроме того, как заносное р. и в культуре может быть встречен близкий вид — *Ph. angulata* L. — **Ф. угловатый**, у которого вн. часто без пятна, а цветн. более длинные: не менее 5 мм при цв. и не менее 10 мм при пл. Р. обычно высокорослое, маловетвистое.

— Р. с густым коротким опушением. Вн. желтовато-белёсый, воронковидный, менее 10 мм в диам. Пл. не клейкие, меньше диам. чшч. Одн. 30–100.

3. *Ph. pubescens* — **Ф. пушистый**, «Земляничный томат».

VI–IX. Культивируется реже предыдущего вида. Как заносное отмечен в Иван., Тул.

Другой опушённый физалис — *Ph. peruviana* L. — корневищный мн., л. которого с сердцевидным основанием, выращивается южнее, и в Средней России пока не встречен.

3. *Lycium* L. — **Дереза**

Куст. с дуговидно отогнутыми книзу ветвями. Л. удлинённые, ланцетные. Чшч. колокольчатая, неразрастающаяся, по краю перепончатая. Вн. бледно-фиолетовый с отгибом, равным трубке, и продолговатыми долями. Пл. — удлинённая ярко-красная ягода. Куст. 150–250.

L. barbárum L. (*L. halimifólium* Mill.) — **Д. обыкновенная**.

VI–IX. Разводится для живых изгородей и на юге нередко дичает. Белг., Брян., Ворон., Курск., Лип., Орл., Тамб., Ульянов.

4. *Hyoscyamus* L. — **Белена**

Ст. прямостоячий, ветвистый, клейко-пушистый. Л. прикорневой розетки с чрш., продолговатойцевидные, перистонадрезные, стеблевые — стеблеобъемлющие, почти избегающие, яйцевидные или продолговатые, крупно выемчато-зубчатые. Цв. почти сидячие, довольно крупные, б. ч. в облиственных многоцветковых извилинах. Чшч. у основания клейковолосистая, с прямостоячими, позднее колючеострыми долями. Одн. 30–60.

H. níger L. — **Б. чёрная**.

VI–IX. Сорное в насел. пунктах, у дорог. Во всех обл.

В качестве особого вида *H. bohémicus* F. W. Schmidt — **Б. богемская** часто приводится однолетняя (по-видимому, яровая) разновидность — *H. níger* var. *bohemicus* (F.W. Schmidt) Tzvelev. Отмечена в Калуж., Лип., Моск.

5. *Scopólia* Jacq. — **Скопóлия**

Многолетние, почти голые р. с толстым многоглавым крнщ. Ст. в месте перехода в соцв. обычно разделен на 2 ветви. Соцв. — облиственная извилина. Чшч. и вн. колокольчатые. Тч. прикреплены у основания трубки вн.; плн. вскрываются продольными щелями. Пл. — двухгнездная коробочка, открывающаяся крышечкой.

S. carníolica Jacq. — **С. карниолийская**.

V–VI. Р. широколиственных лесов, в р-не «Флоры» как одичавшее в парках. Отмечено в Моск.

6. *Nicotiána* L. — Табáк

Вн. желто-зелёный, трубчато-колокольчатый. Цв. средней величины, ок. 2 см дл. и на коротких цвtn., в верхушечных и пазушных завитках, собранных в метельчатые соцв. Ст. сильно ветвистый. Одн. 60–120.

N. rústica L. — Т. махорка.

VII–VIII. Разводится в огородах и полях, изредка встречается по сорным местам у дорог.

Культивируется и другие виды табака, отличающиеся от махорки трубчато-воронковидным вн. 3–6 см дл. Это *N. tabácum* L. — Т. настоящий с розовыми или красными цв. и *N. aláta* Link et Otto — Т. душистый, цв. обычно белые, реже розоватые.

7. *Dátura* L. — Дурмáн

Ст. прямостоячий, голый, вильчато ветвистые ветви на внутренней стороне мягковолосистые. Л. с чрш., яйцевидные, заострённые, крупно выемчато-зубчатые. Прицветные л. сращены с ветвями на некотором протяжении. Цв. очень крупные, конечные и пазушные. Коробочка шипастая, яйцевидная, прямостоячая. Одн. 15–80.

D. stramónium L. — Д. вонючий.

VI–IX. По пустырям, огородам. Во всех обл., но к северу значительно реже.

В южных обл. изредка культивируется *D. inóxia* Miller — Д. безвредный, у которого л. и ст. с обильным мягким коротким опушением, вн. белый, до 15(20) см дл., коробочка с игловидными шипами. Как заносное обнаружен в Твер. — Ред.

8. *Nicándra* Adans. — Никандра

Р. голое. Ст. прямостоячий, вильчато разветвленный, с ребристыми ветвями. Л. яйцевидные или продолговатояйцевидные, выемчато-зубчатые, б. ч. с клиновидным основанием, суженные в чрш. Цв. довольно крупные, 20–30 мм дл. Одн. 30–120.

N. physaloídes (L.) Gaertn. — Н. физалисовидная.

VI–VIII. Заносное редкое р. Отмечено в Брян., Влад., Иван., Курск., Лип., Моск., Орл., Пенз., Твер.

А. Б. Шипунов (*Euphrasia* — К. В. Киселева, *Veronica* — С. Р. Майоров)

Сем. **Scrophulariaceae** Juss. — **Норичниковые**

1. Паразитическое р. с белыми, мясистыми подземными чешуевидными л. Соцв. надземные, колосовидные, грязно-фиолетовые; чшч. колокольчатая, 4-лопастная; вн. колокольчато-трубчатый, с немного расширенным отгибом, 2-губый, верхняя губа цельная, нижняя 3-лопастная. Тч. 4, более или менее выдающихся из вн. Коробочка одногнёздная.
..... 20. **Lathraea** — **Петрôв крест**
— Р. с зелёными л. 2
2. Цв. с 5 тч., нити всех тч. или только 3 верхних с белым, фиолетовым, или пурпуровым опушением. Чшч. 5-раздельная; вн. 5-лопастный, слегка неправильный, б. ч. колосовидный, иногда почти воронковидный. Пл. — коробочка, вскрывающаяся по швам двумя 2-раздельными створками. 1. **Verbascum** — **Коровяк**
— Цв. с 2 или 4 тч. 3
3. Все л. в небольшой прикорневой розетке; из их пазух выходят по одному очень мелкие, светло-розовые или белые цв. на удлинённых цвtn. и побеги, на верхушке укореняющиеся и образующие новую розетку л. Чшч. 5-зубчатая; вн. короткоколокольчатый, с 5-надрезным отгибом, почти правильный; трубка вн. равна чшч.; тч. 4, редко 2. Пл. — одногнёздная (лишь у основания 2-гнёздная) коробочка. 10. **Limosella** — **Лужайник**
— Р. с олиственным ст. 4
4. Цв. с 2 тч., выдающимися над вн.; вн. колесовидный, с очень короткой, реже немного удлинённой трубкой и с 4-раздельным отгибом, верхняя доля которого крупнее прочих; чшч. из 4, реже 5 долей (в последнем случае 5-я доля меньше прочих); рлц. цельное. Пл. — коробочка с выемкой наверху или без нее, б. ч. сплюснутая, вскрывающаяся по средним жилкам или также по швам срастания плодолистиков и тогда 4-створчатая. Цв. собраны в верхушечные или пазушные кисти, реже расположены по одному в пазухах л. Л., по крайней мере нижние, супротивные, реже мутовчатые. 12. **Veronica** — **Вероника**
— Цв. с 4 тч., из них 2 (более длинные) иногда не вполне развитые, неплодущие. 5
5. Вн. при основании со шпорцем или с мешковидным вздутием, 2-губый; основание нижней 3-лопастной губы вздутое, б. м. закрывающее зев, верхняя губа с 2 надрезами; чшч. 5-раздельная; из 4 тч. 2 длиннее. 6
— Вн. без шпорца или мешковидного вздутия при основании. 9
6. Ст. во время цветения ползучий. Л. длинночерешковые, сердцевидно-почковидные.
..... 5. **Cymbalaria** — **Цимбалария**
— Ст. во время цветения прямостоячий или при основании приподнимающийся. 7
7. Вн. при основании с мешковидным вздутием, розовый (редко белый), зев закрыт волосистым вздутием нижней губы. Пл. — косойцевидная коробочка; верхнее гнездо вскрывается одной, нижнее — б. ч. двумя дырочками. Л. супротивные, верхние — очередные.
..... 3. **Antirrhinum** — **Львиный зев**
— Вн. при основании со шпорцем, зев закрытый, полузакрытый или открытый. Гнёзда пл. б. м. равные. 8

8. Зев вн. открытый или полуоткрытый, шпорец в 2–3 раза короче вн.; цв. мелкие, пазушные, раздвинутые, образующие редкую кисть. С. продолговато-округлые. Всё р. железисто-волосистое. 4. *Chaenorrhinum* — **Хеноринум**
- Зев вн. закрытый; шпорец длиннее вн., равен ему или в полтора раза короче; цв. в конечных кистях или метёлках. С. плоские, дисковидные или призматические. Р. без обильного железистого опушения. 2. *Linária* — **Льянка**
- 9(5). Л. перистораздельные, б. ч. очередные, реже почти супротивные. Чшч. б. ч. вздутая, с 2–5 неравными зубцами; верхняя губа вн. сплюснутая с боков, шлемовидная, нижняя почти плоская или плоская, 3-лопастная, сверху с 2 выступающими полосками. Пл. — коробочка. С. немногочисленные, крупные, яйцевидные или продолговатые, б. м. ямчатые или ребристые. 19. *Pediculáris* — **Мытник**
- Л. цельные, цельнокрайние или зубчатые. 10
10. Л. весьма мелкие, линейные, цельнокрайние, р. кажется безлистным. Чшч. колокольчатая, 5-зубчатая; вн. тёмно-фиолетовый, его верхняя губа яйцевидная, плосковатая, в нижняя — значительно крупнее, обратнойцевидная, 3-надрезная, при основании мохнатая и с 2 продольными буграми; тч. 4, все плодущие, с растопыренными гнёздами; стлб. вверху 2-лопастный. Коробочка шаровидная, притуплённая, вверху коротко 2-створчатая. 8. *Dodártia* — **Додартия**
- Л. более крупные, обычно хорошо развитые. 11
11. Все л. очередные. Соцв. — верхушечная кисть. Цв. крупные, 3–3,5 см дл., горизонтально отклонённые; чшч. 5-раздельная; вн. желтоватый либо пурпурный, удлинённоколокольчатый, наклонённый, неравнобокий, по краю неясно 2-губый, верхняя губа широкая, выемчатая, нижняя — 3-лопастная, причем средняя крупнее остальных. Тч. 4, из которых 2 длиннее; рлц. 2-лопастное. Пл. — яйцевидная коробочка с 2 створками. 13. *Digitális* — **Наперстянка**
- Л. обычно супротивные, реже мутовчатые, верхние иногда очередные. 12
12. Чшч. из 5 долей или надрезов. 13
- Чшч. из 4 зубчиков или надрезов. 16
13. Цв. собраны в метельчатые соцв. Вн. бурый, красновато-бурый или жёлтый, трубка его почти шаровидно вздутая, отгиб 2-губый, верхняя губа 2-лопастная, более длинная, нижняя губа из 3 лопастей. Тч. 4, из них 2 длиннее других; под верхней губой часто находится стаминодий — недоразвитая 5-я тч. в виде мясистой чешуйки. Пл. — коробочка, вскрывающаяся 2 цельными или 2-надрезными створками. Л. супротивные, реже мутовчатые. 6. *Scrophulária* — **Норичник**
- Цв. одиночные в пазухах л. 14
14. Вн. жёлтый, 2-губый, крупный, верхняя губа 2-раздельная, нижняя 3-раздельная. Прцв. отсутствуют. 7. *Mímulus* — **Губастик**
- Вн. белый или розовый, с почти плоским 2-губым отгибом. 15
15. Л. пильчатые. Цв. с прцв. Тч. 4, из них 2 более длинные, бесплодные. Вн. 18–20 мм дл., желтоватый или розоватый, с более бледным отгибом и тёмными жилками, его верхняя

- губа цельная или выемчатая, нижняя из 3 равных лопастей; рлц. 2-лопастное.
 8. *Gratiola* — Авран
- Л. цельнокрайные. Цв. без прцв. Все 4 тч. с плодущим плн. Вн. 6–8 мм дл., голубоватый с фиолетовыми крапинками, его верхняя губа желтоватая, выемчатая, нижняя—3-лопастная. Рлц. на верхушке 2-раздельное. 11. *Lindérnia* — Линдерния
- 16(12). Пл. — сплюснутая коробочка, яйцевидная, заострённая, её гнезда 1–2-семянные. Нижняя губа вн. при основании с 2 горбами, длиннее верхней или почти равна ей, верхняя губа слегка сжатая, с краями, завернутыми наружу. Чшч. трубчатая, 4-надрезная. С. почти 3-гранные, гладкие, с мясистым придатком. Цв. довольно крупные, на коротких цвtn., собранные в конечные, у основания прерванные, колосовидные соцв. или кисти. Р. с прямым, б. ч. ветвистым ст. Л. супротивные, цельнокрайные, почти сидячие или с короткими чрш. 14. *Melampýrum* — Марьяник
- Гнезда пл. многосемянные. Нижняя губа без горбов, плоская или почти плоская. 17
17. Чшч. вздутая, сплюснутая, 4-зубчатая, с сетчатым жилкованием; верхняя губа вн. сжатая с боков, с обеих сторон под верхушкой с зубчиком; нижняя губа почти плоская, 3-лопастная, короче верхней. Плн. волосистые. Пл. — почти округлая коробочка. С. довольно крупные, без придатка. Цв. жёлтые, почти сидячие в пазухах яйцевидных, заострённых, надрезанно-пильчатых прцв.; соцв. колосовидное. Р. с супротивными, сидячими л.
 18. *Rhinánthus* — Погремок
- Чшч. трубчатая или колокольчатая, 4-надрезная; нижняя губа вн. плоская, 3-лопастная, равная верхней или немного длиннее ее; плн. продолжены при основании в шиповидные отростки. Пл. — яйцевидная или продолговатая коробочка, сплюснутая перпендикулярно перегородке. С. многочисленные, мелкие, продолговатые, продольнобороздчатые. Цв. на очень коротких цвtn., собранные в однобокие, внизу часто прерванные, колосовидные соцв. Р. с сидячими, б. ч. супротивными л. 18
18. Верхняя губа вн. с 2 растопыренными лопастями, края её загнуты назад, нижняя губа с 3 глубоко выемчатыми лопастями. У 2 коротких тч. нижняя доля плн. с более длинными шиповидными отростками. Цв. беловатые, лиловатые или лиловато-голубоватые, нижняя губа у зева жёлтая, губы с тёмными полосками. Ст. опушённый, прямостоячий. Л. супротивные, сидячие или на коротких чрш., яйцевидные, зубчатые. 15. *Euphrásia* — Очанка
- Верхняя губа вн. цельная или выемчатая, с краями, не загнутыми назад, нижняя губа с 3 цельными тупыми лопастями. Шиповидные отростки у всех плн. равные. 19
19. Цв. жёлтые. Все л. или большинство (кроме самых нижних) цельнокрайные.
 16. *Orthántha* — Ортанта
- Цв. розовые. Все л. (кроме самых верхних прицветных) зубчатые.
 17. *Odontítes* — Зубчатка

1. *Verbáscum* L. — Коровяк

1. Цв. красные или розовые, расположены по 1–3; соцв. ветвистое. Мн. 30–60.
 1. *V. x rubiginósum* Waldst. et Kit. (*V. nigrum* x *phoeniceum*) — К. краснеющий.
 VI–VII. По песчаным местам. Ворон., Курск., Нижег., Орл., Тамб., Тул.

- Цв. жёлтые или красновато-фиолетовые, реже белые. 2
2. Цв. расположены по одному в пазухах прицв. 3
- Цв. расположены пучками. 4
3. Цв. красновато-фиолетовые, очень редко жёлтые. Все тч. б. м. одинаковые. Л. почти все прикорневые, яйцевидные, стеблевые л. мелкие, ланцетные. Мн. 30–60.
2. ***V. phoeníceum* L. — К. фиолетовый.**
- VI–VII. По степным склонам, кустарникам, опушкам, по всей чернозёмной полосе, к северной границе её реже, к южной — очень обыкновенно. Белг., Ворон., Курск., Лип., Морд., Моск., Нижег., Орл., Пенз., Рязан., Самар., Саратов., Тамб., Тул., Чув., Ярослав., как заносное в Калуж., Твер.
- Цв. грязно-жёлтые. Тч. различные: нижние 2 с низбегающими, а верхние — с почковидными плн. Прикорневые и стеблевые л. различаются слабо, ланцетные. Дв. 50–100.
3. ***V. blattária* L. — К. тараканий.**
- VI–VII. По сыроватым лугам, в балках и садах. Белг., Ворон., Курск., Нижег., Саратов., Твер., Тул., Ульянов.
- 4(2). Все тч. одинаковые. 7
- Нижние 2 тч. более длинные, с низбегающими плн., их нити голые или почти голые; верхние тч. короче, с почковидными плн. и нитями, опушёнными белыми волосками. 5
5. Вн. воронковидный, 10–20 мм в диам., с прозрачными точками. Всё р. с пепельно-белым, реже желтоватым густым войлочным опушением. Дв. 30–180.
4. ***V. thápsus* L. — К. медвежье ухо.**
- VI–VII. По склонам, лесным полянам, на обрывах по берегам рек и иногда как сорное, преимущественно на песчаной почве. Во всех обл.
- Вн. колесовидный, 35–50 мм в диам., без прозрачных точек. 5
6. Л. низбегают по ст. Дв. 20–120.
5. ***V. densiflórum* Bertol. (*V. thapsifórme* Schrad.) — К. густоцветковый.**
- VI–VII. По лугам и опушкам на песчаной почве. Видимо, во всех обл.
- Л. не низбегающие. Оdn. 60—120.
6. ***V. phlomoídes* L. — К. мохнатый.**
- VI–VII. На песчаных почвах по склонам, у дорог; изредка, вероятно, как случайное заносённое. Указывается для Брян., Костр., Мос., Орл., Пенз., Смол., Твер., Ульянов., Ярослав.
- 7(4). Тч. опушены беловатыми волосками. Дв., реже мн. 60–120.
7. ***V. lýchnítis* L. — К. метельчатый, или мучнистый.**
- VI–VIII. На склонах, сухих лугах, ок. дорог, полей. В чернозёмной полосе очень обыкновенное р.; к северу значительно реже.
- Волоски на тч. фиолетовые. 8
8. Верхние и средние стеблевые л. низбегают по ст. Всё р. покрыто жёстким войлочным опушением.
8. ***V. x collinum* Schrad. (*V. nigrum* x *thapsus*) — К. холмовой.**
- VI–VII. По холмам. Изредка вместе с *V. nigrum*. Калуж., Моск., Нижег., Орл., Твер., Тул., Ярослав.
- Верхние и средние стеблевые л. не низбегающие. Опушение менее густое. 9

9. Цв. на цвtn. в 2–3 раза длиннее чшч. Соцв. чаще неразветвленное; если же ветви есть, то они почти прямые и сосредоточены преимущественно в нижней части соцв. Основания прикорневых л. б. м. сердцевидные. Мн., реже дв. 60–120.

9. *V. nigrum* L. — **К. чёрный.**

VI–VII. По склонам, холмам, оврагам, у дорог, по берегам рек. Довольно обыкновенно, становится редким на юго-востоке. Опушение л. сильно варьирует.

— Цв. на цвtn., почти равных чшч. Соцв. обычно ветвится, причем ветви дугообразные и встречаются в том числе и в верхней части соцв. Основания прикорневых л. клиновидные, реже прямые. Мн., реже дв. 30–100.

10. *V. orientále* Bieb. [non *V. orientále* L., *V. chaixii* Vill., *V. chaixii* ssp. *orientále* (Bieb.) Murb., *V. marschallianum* Ivanina et Tzvelev] — **К. восточный.**

VI–IX. По склонам, лугам, степям, у дорог и полей. В чернозёмной полосе, особенно в восточной части, очень обыкновенно и обильно; в северных обл. значительно реже. Белг., Брян., Влад., Ворон., Костр., Курск., Лип., ? Морд., Нижег., Пенз., Рязан., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Твер., Тул., Ульянов.

2. *Linária* Mill. — **Льянка**

1. Оdn. Вн. фиолетовый или почти пурпурный. 2

— Мн. Вн. жёлтый, реже (у *L. wolgensis*) бледно-фиолетовый. 3

2. Шпорец 4–6 мм дл., почти прямой. Вн. фиолетовый, в зеве белый. Ст. 25–60 см дл. Оdn. 25–60.

1. *L. canadensis* (L.) Dum.-Cours. — **Л. канадская.**

VI–VII. Культивировалась как декоративное; одичавшей отмечена во Влад., Курск., Моск.

— Шпорец около 10 мм дл., тонкий, изогнутый; вн. почти пурпурный, с оранжевым пятном в зеве. Ст. 10–30 см дл. Оdn. 10–30.

2. *L. incarnáta* (Vent.) Spreng. (*L. bipartita* auct. non Willd.) — **Л. мясо-красная.**

VI–VII. Изредка культивируется в садах, выращивается на «мавританских газонах», иногда дичает. Ворон., Курск., Моск., Саратов.

3(1). Нижние л. яйцевидные, реже ланцетные. Вн. менее 15 мм дл. С. удлинённые, 3-гранные, без перепончатого края. 4

— Нижние л. линейные или линейно-ланцетные. Вн. различной дл. С. округлые, дисковидные, с перепончатым краем. 5

4. Л. широкояйцевидные, заострённые, сидячие, мясистые, расположены попарно или по 3. Ст. восходящие, в числе 3–5, ветвящиеся только в верхней части. Вн. без шпорца около 7 мм дл. Мн. 10–20.

3. *L. cretácea* Fisch. (*L. cretícola* Kuprian.) — **Л. меловая.**

VI–VII. По меловым горам. Белг., Ворон., Саратов., Ульянов.

— Л. верхние ланцетные или линейно-ланцетные, нижние—яйцевидные, заострённые, все очередные. Ст. прямостоячие. Вн. без шпорца 11–12 мм дл. Мн. 40–100.

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

VI–IX. По пескам, песчаным полянам и лесам. Белг., Брян., Ворон., Курск., Лип., Моск., Орл., Пенз., Рязан., Самар., Саратов., Тамб., Ульянов.

- 5(3). Р. с прямостоячим ст. Вн. со шпорцем более 2,5 см дл., жёлтый или оранжевый. Чшч. железисто опушённая или голая. 6
- Р. с ползучим или лежащим ст. Вн. со шпорцем менее 2 см дл., светло-жёлтый или бледно-фиолетовый. Чшч. голая. 8
6. Кисть редкоцветковая, развивается обычно только 3–7 цв. Шпорец длинный, изогнутый, несколько длиннее вн.; вн. жёлтый, часто с тонкими синеватыми полосками и оранжевыми пятнами в зеве. Чшч., как правило, железистоволосистая. Р. сизо-зелёные, маловетвистые Мн. 20–40.
7. *L. macróura* (Bieb.) Bieb. (*L. incompleta* Kuprian.) — **Л. крупнохвостая.**
VI–VI. По степным склонам. Ворон., Лип., Самар., Саратов., Ульянов., Чув.
- Кисть многоцветковая. Шпорец более короткий, слабо изогнутый, почти равный или немного короче вн.; вн. жёлтый, без синеватых полосок, с оранжевым или ярко-жёлтым пятном на нижней губе. Р. зелёные или сизоватые. 7
7. Ось соцв., цвtn. и реже чшч. покрыты короткими железистыми волосками. Чшч. на внутренней стороне голая; её доли продолговатоланцетные, заострённые. Р. зелёные. Л. тонкие, без подвёрнутых краёв. Мн. 30–60.
5. *L. vulgáris* Mill. — **Л. обыкновенная.**
VI–VIII. По склонам, канавам, полянам, посевам, сорным местам и в сосновых лесах. Очень полиморфный вид. Нередко встречаются пелории — цв., превращенные в б. м. актиноморфные.
- Ось соцв. и цвtn. голые или редко оттопыренно волосистые, но без короткого железистого опушения. Чшл. изнутри с сосочковидными волосками. Р. сизоватые. Л. твёрдые, толстоватые, кожистые, края несколько завернутые. Мн. 30–70.
6. *L. bieberstéinii* Bess. (*L. meótica* Klokov, *L. ruthénica* Blonski) — **Л. Биберштейна.**
VI–IX. На степных склонах, меловых обнажениях, на песках и на залежах. Белг., Ворон., Иван., Курск., Моск., Саратов., Ульянов., Чув.
- 8(6). Вн. бледно-фиолетовый, без шпорца 6–8 мм дл. Кисть короткая, малоцветковая. Ст. восходящие, с многочисленными веточками. Мн. 15–30.
8. *L. wolgénsis* Rakov et Tzvelev — **Л. волжская.**
VI–VII. По песчатым степям. Ульянов. Эндемик.
- Вн. светло-жёлтый, без шпорца 7–11 мм дл. Соцв. короткие или длинные. Ст. сильно ветвящиеся, часто распротёртые с восходящими веточками. Мн. 20–55.
9. *L. odóra* (Bieb.) Fisch. (*L. dulcis* Klokov, *L. dolichoceras* Kuprian.) — **Л. душистая.**
VI–VI. По пескам. Белг., Ворон., Курск., Пенз.

3. *Antirrhinum* L. — **Львиный зев**

1. Чшл. немного короче вн. или зрелой коробочки; доли чшч. линейные. Вн. 20–30 мм дл. С. цилиндрические, почти чёрные. Мн. (в культуре как одн.). 25–80.
1. *A. május* L. — **Л. з. большой.**
VI–IX. Культивируется как декоративное.
- Чшл. длиннее вн. или зрелой кор.; доли чшч. широкояйцевидные. Вн. 10–12 мм дл. С. эллиптические, коричневые. Одн. 8–30.
2. *A. oróntium* L. (*Misopátes oróntium* (L.) Rafin.) — **Л. з. полевой, или горный.**

VI–VII. В посевах как сорное. Брян., Ворон., Курск.

4. *Chaenorrhinum* (DC.) Reichenb. — **Хеноринум**

Р. железистоволосистое. Ст. ветвится от основания. Л. продолговатоланцетные, притуплённые, постепенно суженные в короткий чрш., нижние — супротивные, верхние очередные. Цв. в пазухах л.; вн. светло-фиолетовый, с желтоватым пятном в зеве. Коробочка эллиптическая. С. яйцевидные, ребристые. Одн. 8–25.

Ch. viscidum (Moench) Simk. (*Linária viscida* Moench, *L. minor* auct. non Ledeb.) — **Х. клейкий.**

VI–IX. По известняковым и мергельным склонам, иногда как сорное в полях и вдоль ж. д. Белг., Брян., Ворон., Иван., Калуж., Лип., Морд., Моск., Нижег., Орл., Пенз., Рязан., Тамб., Твер., Тул., Ульянов.

5. *Cymbalaria* Hill. — **Цимбалария**

Ползучая многолетняя трава с очередными округло-городчатыми почковидными л. Цв. 9–11 мм дл., на очень длинных, тонких цветн.; вн. бледно-фиолетовый, с 2 жёлтыми пятнами в зеве. Коробочки почти шаровидные, многосеменные, вскрывающиеся 2 верхушечными 3-зубчатыми порами. С. сетчато-морщинистые, чёрные. Мн. 5–15.

C. muralis Gaertn., Mey. et Scherb. — **Ц. постенная.**

VI–IX. На каменных стенах и т. п. строениях. Одичавшее декоративное р. Моск., Твер.

6. *Scrophularia* L. — **Норичник**

1. Нижние л. не крупные (1–4 см дл.), перистые, лировидные или цельные, в основании суженные в чрш. Р. каменистых, в т. ч. меловых, местообитаний. Цв. в соцв. по 1–3; вн. тёмно- или светло-розовый. Мн. 15–40.

1. **S. cretacea** Fisch. — **Н. меловой.**

VI–VII. На меловых склонах. Белг., Ворон., Курск., Саратов.

— Нижние л. крупные (4–15 см дл.), цельные, в основании часто сердцевидные или округлые. Р. в основном влажных, тенистых местообитаний. **2**

2. Ст. и л. волосистые. **3**

— Ст. и л. голые, реже рассеянно опушённые. **5**

3. Цв. в ветвистых верхушечных соцв.; вн. грязно-вишневый; доли чшч. яйцевидно-округлые, тупые. Мн. 30–80.

2. **S. scopolii** Норре ex Pers. — **Н. Скополи.**

VI–VII. В лесах, среди кустарников, около ручьёв. Отмечен на ж. д. в Морд.; имеются старые сборы из Моск. и Самар.

— Цв. в коротких пазушных соцв. Доли чшч. продолговатые, островатые. **4**

4. Зеленовато-жёлтые цв. расположены по 2–3 на пазушных цветоносах. Доли чшч. продолговатояйцевидные, островатые, на верхушке отогнутые, по краям без перепончатой каймы. Стаминодия нет; тч. позднее выступают из вн. Одн., дв. 15–45.

3. **S. vernalis** L. — **Н. весенний.**

V. В широколиственных лесах, реже по степным склонам. Ворон., Моск. (в парках), Тул.

— Цв. в соцв. по 3–5 (7). Вн. буровато-зелёный. Чшл. яйцевидные, голые, по краю узкоплёчатые. Стаминодий почковидный; тч. не выдаются из вн. Мн. 50–100.

4. *S. divaricata* Ledeb. — **Н. растопыренный.**

VI–VII. На меловых обнажениях, в кустарниках и лесах. Ворон. (Богучарск.).

5(2). Грани ст. и чрш. л. крылатые. Доли чшч. почти округлые, с широкой перепончатой каймой. Вн. 4–6 мм дл., зеленовато-красный. Крнщ. не утолщенное. Р. без специфического неприятного запаха Мн. 60–120.

5. *S. umbrósa* Dum. (*S. alata* Gilib.) — **Н. крылатый.**

VI–VII. На влажных местах по берегам рек и канав, у родников и по ключевым болотам. Во всех обл., кроме Костр., Мар., Тат., Твер., Яросл.

— Ст. бескрылый. Доли чшч. яйцевидные, с узкими белопленчатыми краями. Вн. 7–9 мм дл., оливково-зелёный или буровато-вишневый. Крнщ. клубневидно утолщенное. Р. со специфическим неприятным запахом Мн. 30–120.

6. *S. nodósa* L. — **Н. шишковатый.**

V–VIII. В лесах, по кустарникам, канавам, берегам рек. Во всех обл., очень обыкновенно.

7. *Mímulus* L. — **Губастик**

Голое р. с простым или ветвистым ст. Л. супротивные, продолговатые, зубчатые, нижние черешковые, верхние — сидячие. Цв. одиночные, в пазухах л., крупные; трубка чшч. под конец цветения вздутая; вн. жёлтый, зев его с бурыми пятнами. Мн. 15–35.

M. guttátus DC. — **Г. крапчатый.**

VI–VII. Североамериканское р., как одичавшее в Ворон., Моск., Нижег., Смол., Твер. В последние годы встречается значительно реже.

8. *Dodártia* L. — **Додартия**

Р. голое, с ветвистыми ст. Нижние л. линейно-продолговатые, супротивные; верхние — линейные, очередные, весьма мелкие (р. кажется совсем безлистным). Цв. по 3–7 в редких кистях на конце ветвей. Вн. тёмно-пурпуровый, довольно крупный, 15–25 мм дл.; чшч. 3–5 мм дл. Мн. 10–40.

D. orientális L. — **Д. восточная.**

V–VI. По глинисто-солонцеватым степям, мокрым солонцам. Калуж. (заносное на ж. д.), Саратов.

9. *Gratíola* L. — **Авран**

Р. голое, светло-зелёное, с ползучим, покрытым чешуйчатыми л. крнщ. Ст. прямостоячий,верху 4-гранный. Л. ланцетные, острые, полустеблеобъемлющие, вверху редко пильчатые, при основании цельнокрайние. Чшл., как и л., железисто-точечные, ланцетные. Коробочка яйцевидная, острая, равная чшч. Мн. 15–30.

G. officinális L. — **А. лекарственный.**

VI–VIII. По сырым лугам, болотам, берегам рек и водоёмов. Во всех обл., чаще в долинах крупных рек; не указывается для Яросл.

10. *Limosélla* L. — **Лужайник**

Небольшое р. 2–5 см выс. Л. цельнокрайние, на длинных чрш., эллиптические, линейно-лопатчатые или линейные (у наземных форм), несколько мясистые, значительно превышаю-

щие цветн.. Доли чшч. яйцевидные, острые, позднее на верхушке кнаружи загнутые. Коробочка широкояйцевидная. Дв. 2–5.

***L. aquática* L. — Л. водный.**

V–IX. По иловатым местам на берегах рек, ручьёв, прудов, в канавах, обыкновенно. Во всех обл.

11. *Lindérnia* All. — Линдерния

Р. голое, ветвистое от основания. Л. продолговато-овальные, тупые, с 3 жилками. Цв. одиночные в пазухах л.; доли чшч. линейные, заострённые, превышающие вн.; вн. мелкий, беловатый, с розовой верхней и желтоватой нижней губой. Коробочка продолговатая, немного короче чшч. Одн. 6–17.

***L. procumbens* (Krocker) Barb. (*L. puxidaria* All.) — Л. лежачая.**

VII–VIII. По сырым местам, берегам рек, влажным прибрежным местам. Брян., Белг., Пенз., Самар., Саратов.

12. *Verónica* L. — Вероника

1. Соцв. только боковые (иногда в верхней паре соцв. неравной дл.). **2**
— Р. с верхушечным соцв. **11**
2. Р. голые или с железистым опушением в соцв., редко с рассеянным простым опушением (см. *V. scutellata*, ст. 3). **3**
— Ст. и л. б. м. опушённые, железистые волоски единичные. **5**
3. Каждый узел, как правило, с одним соцв. Коробочки широко-обратносердцевидные, их шир. больше выс., плоские, вскрывающиеся 2 створками. Л. сидячие, линейно-ланцетные или почти линейные, зубчатые, с направленными к основанию л. зубчиками, или цельнокрайные. Ст. лежащий или восходящий, укореняющийся в узлах. Соцв. очень рыхлое; цветн. тонкие, при пл. часто вниз отогнутые; цв. беловатые с более тёмными розоватыми или лиловыми жилками. Мн. 8–15.

1. *V. scutelláta* L. — В. щитковидная.

VI–IX. По краям болот, сырым лугам, берегам водоёмов. Во всех обл.

- Каждый узел, как правило, с 2 соцв. Коробочки более высокие (их шир. меньше или равны выс.), вскрывающиеся 4 створками, несколько вздутые. Л. пильчато-зубчатые и зубцы направлены вверх, сглаженно городчатые или цельнокрайные. **4**

4. Л. с коротким, но явственным чрш., овальные или эллиптические. Цветоносные ст. распротёртые или восходящие. Вн. обычно интенсивно-голубой, реже бледный. Мн. 10–40.

2. *V. beccabúnga* L. — В. поточная, или поручейная.

VI–IX. По берегам водоёмов, ручьям, ключам, ключевым болотцам, местам выхода грунтовых вод, часто в воде. Во всех обл.

- Л. сидячие, от удлинённо-яйцевидных до линейных. Цветоносные ст., как правило, б. м. прямостоячие или восходящие. Вн. обычно бледный, розоватый, сиреневатый, голубоватый, обычно с более тёмными жилками. Мн., одн. 5–60.

3. *V. anagállis-aquática* L. — В. ключевая.

VI–IX. По берегам водоёмов и мелководьям, канавам, болотам. Во всех обл., обыкновенно.

По-видимому, *V. anagállis-aquática* представляет собой комплекс близких видов, однако взгляды на

диагностику и объём составляющих таксонов не устоялись. Обычно выделяют следующие виды:

V. anagállis-aquática s. str. — л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, р. голые или опушены 2-клеточными волосками с невыраженной железистой головкой, соцв. густое, цвtn. отходят под острым углом; — во всех обл.;

V. heúreca (M. A. Fischer) Tzvelev — л. нередко более широкие, с наибольшей шир. у основания, опушение их одноклеточных железистых волосков, цвtn. отогнуты под тупам или почти прямым углом, соцв. рыхлое; — Ворон., Калуж., Курск., Лип., Морд., Моск., Рязан., Саратов., ? Смол.;

V. anagalloídes Guss. — л. узколанцетные, почти линейные (как и у 2 нижеследующих видов), цв. 2,5–3,5 мм в диам., коробочки 2–2,5 мм дл., узкоэллиптические, суженные к обоим концам, опушение из одноклеточных железистых волосков; — указывалась для многих обл., однако эти сведения могут относиться и к другим видам этой группы, Ворон., Тат., Саратов.

V. poljénsis Murb. — цв. 4–5 мм в диам., зрелые коробочки 3–4 мм дл., узкоэллиптические, суженные к обоим концам, редко почти округлые, опушение из многоклеточных, нередко спутанных, волосков с невыраженной железистой головкой; — Ворон., Курск.;

V. ténuis Ledeb. — цв. и коробочки того же размера, но коробочки более широкие, обратнойяйцевидные, верху округлые, опушение из 2–3-клеточных железистых волосков; — Курск.

5(2). Ст. опушён 2 супротивными и чередующимися рядами мягких волосков. Коробочка короче чшч. Л. сидячие, яйцевидные или удлинённо-яйцевидные, городчато-надрезанные по краю. Вн. интенсивно-голубые, 8–15 мм в диам. Мн. 10–40.

4. V. chamaédrys L. — В. дубравная.

V–VIII. По лугам, кустарникам, светлым лесам, полянам, залежам, у дорог, возле жилья. Во всех обл., обыкновенно. Изредка встречается var. *pilósa* Benth., у которой ст. опушён б. м. равномерно.

Иногда в качестве особого вида выделяют **V. vindobonénsis** (M. A. Fischer) M. A. Fischer — **В. венскую**, у которой чшч. с коротким б. м. густым железистым опушением, л. более глубоко надрезанные (у типовой разновидности опушение чшч. простое или с единичными длинными железистыми волосками). Такие р. достоверно известны в Ворон., Калуж. и Ряз. Однако для подтверждения видового статуса этой форма необходимы специальные исследования популяционной изменчивости.

— Ст. опушён б. м. равномерно. Коробочка длиннее чшч. **6**

6. Л. линейно-ланцетные или линейные. **1. V. scutelláta** var. **villósa** Schum. (см. ст. 3)

— Л. более широкие. **7**

7. Р. с ползучим, укореняющимся в узлах ст. Чшч. с 4 долями. Соцв. довольно плотные, многоцветковые, нередко по 1 в узле. Цв. бледно-лиловые или голубоватые. Л. обратно-яйцевидные или овальные, суженные в короткий чрш. Мн. 8–15.

5. V. officinális L. — В. лекарственная.

VI–IX. По лесам, преимущественно мелколиственным и хвойным, вырубкам, опушкам. Во всех обл., обыкновенно.

— Р. с б. м. прямостоячим, восходящим или распростёртым ст., но не укореняющимся в узлах. Чшч. с 5 долями, но 1 зубец заметно короче прочих. Соцв. обычно по 2 в узле. ... **8**

8. Хотя бы часть л. перисторассечённые или перистораздельные, нередко дважды перисторассечённые. **9**

— Все л. цельные, иногда зубчато-лопастные. **10**

9. Р. с немногими или одиночными б. м. прямостоячими, восходящими или реже распростёртыми ст. Л. б. ч. перисторассечённые, доли л. нередко шире 2 мм. Мн. 15–40.

6. *V. austriaca* L. (*V. jacquinii* Baumg., *V. multifida* auct. p. p., non L.) — **В. австрийская.**

V–VIII. По степям, зарослям кустарников, пескам, насыпям ж. д. Белг., Брян., Ворон., Лип., Моск., Нижегород., Орл., Рязан., Самар., Саратов., Тул., Ульянов., как заносное в Калуж., указывалась для Смолен.

— Ст. многочисленные, нередко более 20, восходящие или распростёртые. Нижние л. обычно перисторассечённые, нижние и средние — дважды перисторассечённые, доли л. очень узкие, обычно не более 1–2 мм шир. Мн. 10–15(20).

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

V–VI. По степям, меловым склонам. Ворон., Саратов.

10(8). Ст. распростёртые или восходящие. Нижние л. короткочерешковые, верхние — с клиновидно суженным основанием. Р. сероватое от равномерного короткого опушения. Вн. 5–8 мм в диам., бледно-голубой или сиреневатый. Мн. 10–20.

8. *V. prostrata* L. — **В. простёртая.**

V–VII. По степям, сухим луговым склонам, опушкам, сосновым лесам, иногда на насыпях ж. д. Во всех обл., но в лесных редко, по долинам рек или как заносное.

— Ст. прямостоячие. Л. с округлым или даже несколько сердцевидным основанием, сидячие, редко нижние короткочерешковые. Л. сверху голые, снизу — коротко опушённые. Вн. 8–15 мм в диам., интенсивно-синий. Мн. 30–60(80).

9. *V. teucrium* L. — **В. широколистная.**

11(1). Многолетние корневищные р. Прицветные л. чешуевидные, резко отличаются от вегетативных л. **12**

— Однолетние р. с тонким корнем; реже мн., но в этом случае прицветные л. практически не отличаются от вегетативных. **19**

12. Р. с ползучим ст., укореняющимся в узлах, вверху восходящий. Цв. в коротких (обычно до 3–4 см дл.) кистях; вн. с очень короткой трубкой (её диам. больше дл.), светлый, белый, голубоватый, с розовыми или фиолетовыми жилками. Л. короткочерешковые или сидячие, цельнокрайные или неясно городчатые или зубчатые, от округлых до удлинённо-яйцевидных. Мн. 5–15.

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

V–VIII. По лугам, светлым лесам, берегам водоёмов, полям, вырубкам, пустырям. Во всех обл., обыкновенно.

— Ст. прямостоячий или восходящий, но не укореняющийся в узлах с зелёными л. Кисти б. ч. длинные, обычно не менее 4–5 см дл. **13**

13. Соцв. — длинная рыхлая кисть, цветн. 3–15 мм дл. Вн. с короткой трубкой, 8–10 мм в диам., бледно-голубые, с тёмными синими или фиолетовыми жилками. Длиннокорневищное железисто опушённое р. с прикорневыми вегетативными розетками и б. ч. одиночными цветоносными побегами. Розеточные л. кожистые, округлые, ланцетные, иногда лопатчатые, суженные в короткий крылатый чрш.; стеблевые л. расставленные, нижние супротивные, верхние — очередные. Мн. 30–80.

11. *V. gentianoides* Vahl — **В. горечавковая.**

VI–VIII. По лугам. Редкое заносное р. ? Влад., Лип., Моск. Родина — Кавказ, Малая Азия.

— Кисти, как правило, густые, цветн. короче. Вн. с б. м. длинной трубкой, её дл. превышает

диам., обычно однотонный, синий, фиолетовый, голубой (редко розовый), в диам. менее 8 мм. Если р. с вегетативными побегами, то их л. черешковые, с округлым или усечённым основанием. 14

14. Л. б. ч. остропильчатые, супротивные или в мутовках по 3(4), голые или рассеяно опушённые. Цвtn. длиннее 2 мм, по крайней мере в основании кисти. Чшч. голая или с ресничками по краям долей. Кистей обычно несколько из-за развитых боковых побегов. 15

— Л. тупо-зубчатые, мелко и неясно пильчатые, супротивные, обычно густо опушённые, реже голые. Цвtn., короче чшч., менее 2 мм дл., цв. почти сидячие. Чшч. густо опушена. Кисть чаще одиночная. 16

15. Чшч. с ресничками по краям долей. Нижние прцв. заметно длиннее цвtn. Л. травянистые, с б. м. округлым или даже сердцевидным основанием, реже основание клиновидное, но в этом случае л. линейно-ланцетные, пильчато-зубчатые. Мн. 40–150.

12. *V. longifolia* L. [*V. maritima* L., *Pseudolysimachion longifolium* (L.) Opiz, *P. maritimum* (L.)

A. et D. Löve] — **В. длиннолистная.**

VI–IX. По сыроватым светлым лесам, кустарникам, полянам, лугам, обочинам дорог. Во всех обл., обыкновенно.

Р. с узкими линейно-ланцетными или почти линейными л. с клиновидным основанием и оттянутой верхушкой, неравномерно пильчато-зубчатым краем нередко выделяют в особый вид — *V. maritima* L. [*Pseudolysimachion maritimum* (L.) A. et D. Löve] — **В. морская.** Однако между крайними формами нередки переходы, что не позволяет однозначно разделить эти виды.

— Чшч. без ресничек. Прцв. короче цвtn. или нижние равны им. Л. плотные, немного кожистые, с клиновидным основанием. Мн. 30–120.

13. *V. spuria* L. [*V. paniculata* L., *Pseudolysimachion paniculatum* (L.) Hartl.] — **В. ложная,**

или метельчатая.

VI–VIII. Луга, степи, леса, опушки. Преимущественно в обл. чернозёмной полосы, а севернее — по долинам крупных рек; во всех обл., кроме Иван., Костр., Смол., Твер.

16(14). Р. сероватые, иногда почти белые от прилегающего густого войлочного опушения без железистых волосков; иногда л. сверху почти голые и зелёные. Кисть, как правило, одиночная, густая; цв. интенсивно-синие. Мн. 10–40.

14. *V. incana* L. [*Pseudolysimachion incanum* (L.) Holub] — **В. седая.**

V–VIII. В степях, по остепнённым лугам, борovým пескам. Во всех обл., кроме Влад., Иван., Костр., Смол., Ярослав.

— Р. зелёные или немного сероватые, от короткого б. м. прижатого (но не войлочного!) опушения, часто с железистыми волосками. 17

17. Вн. бледно-голубой, при сушке обычно чернеющий, с линейно-ланцетными долями, скрученными в нижней части. Тч. короче вн. Р. в верхней части опушено простыми и железистыми волосками, при сушке часто чернеющее. Коробочки железисто опушённые. Мн. 20–50.

15. *V. orchidea* Crantz [*V. spicata* L. ssp. *orchidea* (Crantz) Hayek] — **В. орхидная.**

— Вн. обычно синий или сине-фиолетовый, реже голубой или розовый; доли шире, ланцетные, не скрученные. Тч. равны или длиннее вн. Опушение разнообразное, часто железис-

- тое опушение скудное. Р. при сушке обычно не чернеет. Коробочки голые, с коротким простым опушением, реже железистые. 18
- 18.** Р. без укороченных вегетативных побегов, часто с несколькими цветоносными побегами. Вн. интенсивно-синий, сине-фиолетовый. Обычно помимо главной кисти есть 2 или 4 боковых кисти. Чшч. б. ч. с длинными оттопыренными волосками. Коробочка обычно голая. Мн. 20–50.
- 16. *V. barrelieri* Schultes — В. Барелье.**
- Р. с немногими укороченными вегетативными побегами, цветоносный побег, как правило, одиночный. Вн. синий или сине-фиолетовый. Верхушечная кисть чаще одиночная. Чшч. б. ч. с прижатым коротким опушением, обычно частью железистым. Коробочка обычно рассеяно опушённая простыми и железистыми волосками. Мн. 20–50.
- 17. *V. spicata* L. [*Pseudolysimachion spicatum* (L.) Opiz] — В. колосистая.**
- 19(11).** Ст. б. м. прямостоячие или восходящие. Прицветные л., по крайней мере в средней части соцветия и выше, отличаются от стеблевых, последние нередко в малом числе, всего на (1)2–4 междоузлиях; иногда прицветные мало отличимы от стеблевых л., но в этом случае они почти основания 3–7-пальчаторассечённые. 20
- Ст. распростёртые или восходящие. Прицветные л., в том числе самые верхние, не отличаются от стеблевых. 25
- 20.** Р. голое. Л. обратнотупые или узкоэллиптические, цельнокрайные или расставленно-городчатые. Вн. голубой, 2–3 мм в диам. Одн. 5–20.
- 18. *V. peregrina* L. — В. чужеземная.**
- V. По клумбам, цветникам, садовым дорожкам. Моск. (Москва).
- Р. опушённые, по крайней мере в соцветии. 21
- 21.** Прицветные л. при плодоношении равны или короче цветных. С. вогнутые. Р. с оттопыренными простыми волосками с примесью железистых. Нижние л. надрезанно городчатые, средние — почти основания 3–7-пальчаторассечённые. Вн. 3–4 мм в диам., синие. Коробочки с железистым опушением. Одн. 5–20.
- 19. *V. triphyllus* L. — В. трёхлистная.**
- Прицветные л. при плодоношении длиннее цветных. С. б. м. плоские. 22
- 22.** Хотя бы некоторые л. рассечены глубже, чем на 1/2, нередко пальчаторассечённые до основания листовой пластинки. 23
- Листовые пластинки цельные или рассечены менее, чем на 1/2. 24
- 23.** Стлб. ок. 1 мм дл., заметно выдаётся из выемки обратнотупой несколько вздутой коробочки. Вн. тёмно-синий, до 4(5) мм диам. Одн. 5–20.
- 20. *V. dillenii* Crantz (*V. campestris* Schmalh.) — В. Диллениуса.**
- V–VII. По боровым пескам, сбитым степным и сухим луговым склонам, пустошам. Белг., Брян., Ворон., Курск., Лип., Саратов., ? Татар.; редко.
- Стлб. ок. 0,5 мм дл., обычно не выдаётся из выемки плоской коробочки. Вн. голубой, до (2)3 мм диам. Одн. 5–20(30).
- 21. *V. vérna* L. — В. весенняя.**
- IV–V. По пескам, сбитым степным и сухим луговым склонам. Во всех обл. Обыкновенный вид,

особенно на песчаных почвах.

24(22). Р. опушено только железистыми волосками..... 18. *V. peregrina* (см. ст. 19).

— В опушении преобладают простые волоски. Л. от широкояйцевидных до овальных, зубчатые надрезанно-зубчатые. Цв. 1,5–3 мм в диам., обычно бело-голубые. Одн. 5–15(20).

22. *V. arvensis* L. — В. полевая.

V–VIII. По сбитым лугам, борovým опушкам, на мелкозёме, по залежам. Во всех обл., но на юге несколько реже

25(19). Ст. укореняющиеся почти по всей дл. во многих междоузлиях. Цвtn. более чем вдвое превышают по дл. кроющий лист. Вн. 8–15 мм в диам., голубой, нередко нижний лп. более светлый. Л. округлые или почковидные, городчатые. Мн. 5–10 (до 50 см дл.).

23. *V. filifórmis* Smith — В. нитевидная.

V–VI. По сбитым лугам, газонам. Курск., Моск.

— Ст. лишь иногда укореняется в самых нижних узлах. Цвtn. если и длиннее л., то превышают их не более, чем вдвое. **26**

26. Чшл. при основании сердцевидные, при пл. направленные вверх, сомкнутые, почти закрывающие вздутую коробочку. Л. неглубоко 3–5(7)-лопастные или с крупными зубцами. Чшч. при основании с б. м. длинными мягкими волосками, реже голая. Одн. 7–15 (до 70 см дл.).

24. *V. hederifólia* L. — В. плющелистная.

— Чшл. с клиновидным основанием, б. м. раздвинутые, короткоопушённые или с ресничками, но без длинных мягких волосов. Л. городчато-зубчатые, иногда надрезанно-городчатые. **27**

27. Коробочка с хорошо заметным сетчатым жилкованием, лопасти её расходятся под тупым углом. Стлб. заметно длиннее выемки между лопастями коробочки, часто растянуто S-образно изогнут, 2–3 мм дл. Вн. более 8 мм в диам., сине-голубой, часто нижняя лопасть светлее, почти белая. Одн. 10–70.

25. *V. pérsica* Poir. (*V. tournefórtii* C. C. Gmelin) — В. персидская.

IV–X. По полям, огородам, цветникам, пустырям, у жилья. Вероятно, во всех обл., изредка. В последние годы довольно активно расселяется по Средней России.

— Коробочки обычно с незаметными или малозаметными жилками; лопасти её расходятся под прямым или острым углом. Стлб. прямой, до 1,5 мм дл. Вн. до 8 мм в диам. **28**

28. Чшл. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, нередко налегающие. Коробочка б. м. вздутая, опушённая короткими простыми волосками с примесью железистых, стлб. заметно превышает выемку между лопастям. Вн. голубой. Одн. 5–25.

26. *V. pólita* Fries (*V. didyma* auct. non Ten.) — В. глянецвитая.

V–VIII. По полям, огородам, у жилья. Курск., Морд., Пенз., Саратов., Тамб., указание для Калуж. ошибочно.

— Чшл. более узкие, ланцетные. Коробочки б. м. плоские; стлб. равен выемке между лопастями или короче её. **29**

29. Коробочка опушена только длинными железистыми волосками; жилки незаметны. Вн.

светло-голубой, бледно-розовый или почти белый. Одн. 5–30.

27. *V. agréstitis* L. — **В. пашенная.**

IV–IX. По полям, огородам, садам. Вероятно, во всех обл., редко.

— Коробочка опушена мелкими простыми и более крупными железистыми волосками, иногда почти голая; часто тонко сетчатая. Вн. голубой или синий. Одн. 5–30.

28. *V. opáca* Fries — **В. тусклая.**

IV–IX. По полям, огородам, садам, обочинам дорог. Брян., Калуж., Лип., Моск., Нижег., Рязан., Смол., Твер., Тул., Яросл.

13. *Digitális* L. — **Наперстянка**

1. Вн. светло-пурпурный, реже белый или розовый, 40–50 мм дл. Чшл. 8–15 мм дл., широко-яйцевидные. Коробочка около 15 мм дл., яйцевидная. Л. морщинистые, сверху тёмно-зелёные, снизу — серовато-войлочные с сильно выступающим сетчатым жилкованием, неправильно городчатые. Дв. 80–150.

1. *D. purpúrea* L. — **Н. пурпурная.**

VI–VII. Культивируется как декоративное и лекарственное р.

— Вн. серно-жёлтый с буроватыми жилками и пятнами в зеве, 30–40 мм дл. Чшл. 6–8 мм дл., узколанцетные. Коробочка округлая, 8–10 мм дл. Л. б. м. гладкие, сверху и снизу светло-зелёные, без заметного сетчатого жилкования, неравномерно пильчатые. Мн. 60–120.

2. *D. grandiflóra* Mill. — **Н. крупноцветковая.**

VI–VII. По лесам и кустарникам. Белг., Брян., Курск., Морд., Моск., Нижег., Орл., Пенз., Рязан., Самар., Саратов., Смол., Тат., Твер., Тул., Ульянов., Яросл.

14. *Melampýrum* L. — **Марьянник**

1. Соцв. колосовидное, 4-гранное, густое; прицв. сжато и черепитчато расположенные, вдоль сложенные, с поднятыми краями, заострённые, неравно гребенчато-зубчатые, реснитчатые, зеленовато-белые, часто со светло-пурпуровым оттенком. Трубка чшч. на обеих сторонах с рядом волосков. Зубцы чшч. резко неравные Одн. 15–30.

1. *M. cristátum* L. — **М. гребенчатый.**

V–VIII. По светлым лесам, опушкам, кустарникам. Во всех обл., но к северу редко.

— Соцв. не 4-гранное; прицв. плоские. Зубцы чшч. почти одинаковые. 2

2. Соцв. довольно густое; цв. обращены во все стороны. 3

— Цв. в однобокой, б. ч. редкой (особенно у основания), колосовидной кисти, обращены в одну сторону. 4

3. Верхние прицв. розовато-пурпуровые, яйцевидно-ланцетные. Трубка чшч. густо опушённая, зубцы чшч. равные трубке вн. Вн. розовый, лиловый или светло-жёлтый с розовым оттенком. Одн. 15–50.

2. *M. arvénse* L. — **М. полевой.**

VI–IX. По кустарникам, в смешанных и дубовых лесах, по полянам и склонам. Не встречается в северных обл. "Флоры": Влад., Иван., Костр., Твер., Яросл.

— Верхние прицв. белые или бледно-жёлтые, продолговатояйцевидные. Чшч. коротко опушённая, на 1/3 короче вн. Вн. светло-жёлтый Одн. 25–40.

3. *M. argyrócomum* Fisch. ex Steud. — **М. серебристохохлатый.**

VI–VII. В степях, среди кустарников. Белг., Ворон., Курск., Лип., Морд., Орл., Рязан., Самар., Саратов.

4(2). Верхние прицв. сине-фиолетовые (реже малиновые или белые), б. ч. без цв. в их пазухах, сердцевидные. Чшч. волосистая, с ланцетными зубцами, достигающими почти до середины вн. Вн. 12–15 мм дл., ярко-жёлтый с красноватой трубкой или весь красно-жёлтый. Оdn. 15–60.

4. *M. nemorósum* L. — **М. дубравный**, или **Иван-да-Марья.**

V–IX. По лесам, опушкам, полянам, зарослям кустарников, полянам. Во всех обл., обыкновенно.

Для большинства обл. "Флоры" указывается также подвид *M. nemorosum* ssp. *polonicum* (Beauv.) Tzvelev, который часто рассматривают как особый вид *M. polónicum* (Beauv.) Soó — **М. польский.** Он отличается от типового более крупным ростом, очень короткими (0,2 мм против 0,8–1,5 мм) волосками на чшч. и шиловидными (а не ланцетными) зубцами чшч.

— Все прицв. зелёные. Чшч. голая. Вн. жёлтый или тёмно-жёлтый. 5

5. Чшч. почти равна вн. Вн. тёмно-жёлтый, 5–7 мм дл., с согнутой трубкой. Оdn. 8–25.

5. *M. sylváticum* L. — **М. лесной.**

VI–VII. По хвойным лесам. Иван., Костр., Курск., Мар., Нижегород., Самар., Смолен., Ярослав.

— Чшч. в 2–3 раза короче вн. Вн. жёлтый (трубка иногда белая), 10–12 мм дл., с прямой трубкой. Оdn. 15–30.

6. *M. praténse* L. (*M. laciniatum* Kozhevnik. et Zinger) — **М. луговой.**

VI–IX. По лесам, зарослям кустарников, опушкам, полянам. Во всех обл., но в чернозёмной полосе реже.

15. *Euphrásia* L. — **Очанка**

Главным диагностическим признаком в этом роде служит опушение, поэтому для точного определения необходимо пользоваться сильной лупой или биноклем.

У некоторых видов очанок существуют сезонные расы. Они различаются не только временем цветения, но и рядом морфологических черт. Раннецветущие расы имеют, как правило, простые ст. (реже с 1–2 ветвями), удлинённые междоузлия (в 2 раза и более длиннее л.), самые нижние цв. располагаются на 3–5 узлах снизу, зубцы прицветных л. с очень короткими остевидными окончаниями или совсем без них. Поздноцветущие расы имеют разветвлённые ст., короткие междоузлия (обычно короче л.), самые нижние цв. располагаются на 5–10 узлах снизу, зубцы прицветных л. обычно с явственными остевидными окончаниями.

Между многими видами очанок существуют переходные формы, которые обычно принято считать результатом гибридизационных процессов.

1. Л. и прицв. л. опушены лишь короткими простыми волосками, щетинками и шипиками, реже р. голые. 2

— Л. и прицв. л., помимо простых волосков, в большей или меньшей степени опушены железистыми волосками. 4

2. Прицв. яйцевидные с клиновидным основанием и короткими широкими тупыми или приострёнными зубцами без остей, серые от густого опушения из коротких серповидных волосков, реже почти голые (var. *glabrescens*). Вн. 4–6 мм дл., светло-фиолетовый или почти белый. Коробочка мелко опушённая, равная по дл. чшч. Оdn. 4–25.

1. *E. parviflora* Schagerstr. [*E. curta* (Fries) Wettst., *E. curta* var. *glabrésцens* Wettst., *E. glabrésцens* (Wettst.) Wiinst.] — **О. мелкоцветковая.**

VII–IX. На лугах, пустошах, залежах, открытых склонах, преимущественно на сбитых и мухих местах. Вероятно, во всех обл., но на юге чаще.

— Прцвтн. голые или опушённые, широкояйцевидные, с округлым или ширококлиновидным основанием, с каждой стороны с (4)5–7(8) узкими оттопыренными или дуговидно изогнутыми длинноостистыми зубцами. Вн. (6)7–10 мм дл. Коробочка заметно короче зубцов чшч. **2**

2. Все л. и прцвтн. опушены жёсткими щетинистыми волосками. Ст. часто простой, реже слабо ветвистый. Прцвтн. яйцевидные, с 4–7 остистыми зубцами с каждой стороны и ширококлиновидным или округлым основанием. Все л. зелёные, складчато-полосатые, в сухом состоянии обычно чернеющие. Чшч. щетинисто опушённая или почти голая, обычно с желёзками у основания. Вн. 6–8 мм дл., бледно-лиловый или беловатый, нижняя губа короткая, лишь немного превышающая верхнюю губу, с почти равными лопастями. Одн. 8–45.

2. *E. pectinata* Ten. (*E. tatarica* Fischer ex Sprengel) — **О. гребенчатая.**

VI–VIII. На сухих луговых и степных склонах, на выходах мела и известняка. Преимущественно в чернозёмной полосе.

— Ст. ветвистый, нередко извилистый, реже простой. Все л. и прцвтн. голые или сверху и по краям слегка шероховатые от коротких щетинок или шипиков. Чшч. голая или с мелкими щетинками. Вн. 7–10 мм дл., почти белый, бледно-сиреневый или голубоватый, нижняя губа заметно длиннее верхней, с вытянутой средней лопастью. Одн. 5–50.

3. *E. stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. (*E. condensata* Jord.) — **О. прямая.**

VI–VIII. На опушках, полянах, открытых склонах, песчаных дюнах и выходах известняков, обычно на сухих местах. Во всех обл., за исключением крайнего востока территории.

Среди типичных образцов *E. stricta* нередко встречаются экземпляры с л. и прцвтн., опушённые рассеянными простыми волосками. Их считают результатом гибридизации с *E. parviflora* и выделяют в качестве самостоятельного вида — *E. x reuteri* Wettst. — **О. Рейтера.**

4(1). Железистые волоски короткие, на 1–2-клеточных ножках. Вн. фиолетовый или лиловый. **5**

— Железистые волоски длинные, извилистые, многоклеточных ножках. Вн. бледный с фиолетовым рисунком. **6**

6. Ст. обычно ветвистый, с отмирающими к началу цветения нижними л. Стеблевые л. широкояйцевидные, с каждой стороны с 5–6 заострёнными и остистыми зубцами; зубцы прцвтн. с длинными остевидными окончаниями. Нижние цв. располагаются в 6–12 узлах ст. Одн. 5–35.

4. *E. brevipila* Burnat et Gremli — **О. коротковолосистая.**

VI–IX. По сырым полянам, лугам, пустошам, вырубкам, выгонам, залежам, вскрытым торфяникам. Во всех обл., обыкновенно.

Нередко встречаются экземпляры, густо покрытые простыми волосками, с единичными желёзками на нижней стороне прцвтн. блих их основания; иногда их выделяют в самостоятельный гибридогенный вид *E. x murbeckii* Wettst. (*E. brevipila* x *E. parviflora*) — **О. Мурбека**, который может встречаться и в

местностях, где *E. parviflora* отсутствует.

Сильная изменчивость *E. brevipila* по характеру опушения, особенно по соотношению железистых и простых волосков, размерам и форме прцвтн., по дл. и остистости их зубцов позволила П. Ео в обработке очанок для "Flora Euroarea" объединить этот вид с *E. stricta*.

— Ст. прямой, с сохраняющимися во время цветения нижними л. и иногда семядолями. Междоузлия более, чем вдвое длиннее л. Стеблевые л. овальные, с каждой стороны с 2–4 округлыми тупыми зубцами; зубцы прцвтн. приострѐнные, нижние могут быть с короткими остевидными окончаниями. Нижние цв. располагаются в 2–4(6) узлах ст. Одн. 5–30.

5. *E. vernalis* List. [*E. tenuis* (Brenn.) Wettst., *E. brevipila* ssp. *tenuis* (Brenn.) Wettst.] — **О. весенняя.**

V–VI. На сырых лугах, полянах и залежах. По всей территории.

Сезонная раса *E. brevipila*, цветущая до покоса. Обычно связана с типичной *E. brevipila* рядом переходов.

6(4). Вн. 9–12(14) мм дл., с удлиняющейся к концу цветения трубкой, превышающей по дл. чшч.; кольцевой шов у основания вн. развит слабо. 7

— Вн. до 9 мм дл., быстро опадающий, с неудлиняющейся к концу цветения трубкой и хорошо развитым кольцевым швом у его основания. 8

7. Позднецветущее р. Ст. разветвлѐнный, с 5(12) парами ветвей. Междоузлия не более, чем в 3 раза длиннее л. Стеблевые л. с приострѐнными зубцами. Нижние цв. располагаются в 6–10(14) узлах. Одн. 10–50.

6. *E. rostkoviana* Hayne — **О. Ростковиуса.**

VII–IX. На лугах, лесных полянах и опушках. Редкий вид в западных обл. нечернозѐмной полосы.

— Ст. обычно простые, реже слабо ветвистые. Междоузлия в 6(10) раз длиннее л. Стеблевые л. с тупыми зубцами. Нижние цв. располагаются в 2–6 узлах. Одн. 5–25.

7. *E. montana* Jord. — **О. горная.**

V–VI. На лугах, полянах. Курск., Лип., Моск., Орл., Смол., Твер., Яросл.

Сезонная раса *E. rostkoviana*, цветущая до покоса.

8(6). Вн. 4–6(7) мм дл. Соцв. плотное, вытягивается лишь по отцветании. Одн. 3–40.

8. *E. hirtella* Jord. ex Reut. — **О. мохнатая.**

VI–VIII. По лугам, светлым лесам, пастбищам. Моск., Нижег., Пенз., Саратов., Чув., Яросл.

— Вн. 7–9 мм дл. Соцв. во время цветения вытянутое. 9

9. Ст. обычно ветвистый. Прцвтн. яйцевидные или почти округлые, с каждой стороны с 5–8 приострѐнными зубцами. Одн. 10–20(40).

7. *E. fennica* Kihlm. — **О. финская.**

VII–VIII. По лесам, лесным полянам и опушкам, вырубкам, преимущественно на влажной торфянистой почве. Влад., Иван., Лип., Морд., Моск., Нижег., Орл., Самар., Смол., Яросл.

Полиморфный изменчивый вид, особенно изменчивый по размеру цв., и представляющий как бы комплекс промежуточных форм между *E. rostkoviana*, встречающейся на нашей территории лишь в западных р-нах, и *E. hirtella*, растущей преимущественно на востоке "Флоры".

— Ст. обычно простой. Прцвтн. широкояйцевидные, с 2–4 острыми зубцами с каждой стороны. Одн. 10–20.

10. *E. onegensis* Cajand. — **О. онежская.**

V–VI. По сырым лугам. Северные обл. нечернозёмного центра: Моск., Твер., Ярослав.

Сезонная раса *E. fennica*.

16. *Orthántha* (Benth.) A. Kern. — **Ортанта**

Ст. прямостоячий, с восходящими боковыми ветвями. Л. линейно-ланцетные или линейные. Прицв. линейные, короче цв. Зубцы чшч. треугольные, вдвое короче трубки; вн. золотисто-жёлтый, снаружи коротко опушённый, с трубкой, не выступающей из чшч. Тч. далеко выдаются из вн., плн. голые, жёлтые, свободные. Коробочка яйцевидная, тупая. Дв. 15–45.

O. lútea (L.) Kern. [*Odontítes lútea* (L.) Reichenb.] — **О. жёлтая.**

VI–IX. В степях, на лугах и по выгонам, на меловых и песчаных склонах, реже в лесах. Белг., Ворон., Курск., Лип., Саратов., Тамб., Ульянов.

17. *Odontítes* Ludw. — **Зубчатка**

Р. с шершавым опушением, волоски на ст. обращены вниз, на л. — вверх. Ст. прямостоячий, б. ч. с оттопыренными или восходящими ветвями. Л. ланцетные или ланцетно-линейные, постепенно заострённые, при основании шире, пильчатые. Вн. грязно-розовый. Тч. несколько длиннее верхней губы; плн. связаны вместе переплетёнными волосками. Оdn. 15–30.

O. vulgáris Moench [*O. serotina* (Lam.) Dum., *O. verna* (Bell.) Dum.] — **З. обыкновенная.**

VII–IX. По лугам, залежам, у дорог. Во всех обл.

18. *Rhinánthus* L. — **Погремок**

1. Вн. крупный, ок. 20 мм дл., с немного изогнутой трубкой; трубка вн. длиннее чшч. или равна ей. Оdn. 10–80.

1. *Rh. angustifólius* C. C. Gmel. [*Rh. major* auct. non L., *Rh. vernalis* (Zinger) Schischkin et Serg., *Rh. aestivalis* (Zinger) Schischkin et Serg., *Rh. serotinus* (Schoenh.) Oborny, *Rh. apterus* (Fries) Ostenf.] — **П. узколистый.**

VI–IX. По лугам, светлым лесам, полянам, обочинам дорог. Во всех обл., обыкновенно Существует множество сезонных и экологических рас данного вида, которые часто принимают за отдельные виды. — Вн. меньших размеров, 10–15 мм дл., с прямой трубкой; трубка вн. короче чшч. Оdn. 7–50.

2. *Rh. minor* L. — **П. малый.**

V–IX. По сырым лугам, опушкам, полянам, обыкновенно. Во всех обл.

Гибрид *Rh. x fállax* Sternb. — **П. обманчивый** (*Rh. minor* x *angustifolius*), характеризующийся промежуточными признаками, встречается, по-видимому, всюду, где родительские виды в большом количестве растут вместе.

19. *Pediculáris* L. — **Мытник**

1. Цв. красно-пурпуровые или розовые (редко белые). 2

— Цв. светло-жёлтые или жёлтые; нижняя губа иногда кроваво-красная. 3

2. Красно-пурпуровые или розовые цв. сидят рассеянно в пазухах и тольковерху собраны в редкую кисть. Ст. обычно ветвистый, голый. Л. очередные или почти супротивные, перис-

тораздельные с линейно-ланцетными долями, имеющими белые хрящеватые зубчики. Корни неутолщенные. Дв. 15–30.

1. *P. palústris* L. — **М. болотный.**

VI–VII. По болотам, болотистым лугам и берегам рек. Во всех обл., но в чернозёмной полосе реже. — Тёмно-розовые (реже белые) цв. собраны в густое, почти головчатое, многоцветковое, белошерстистое соцв. Ст. простой, опушённый, прямостоячий. Л. очередные; прикорневые — с чрш., перисторассечённые с цельнокрайними или туповатозубчатыми долями. Корни шнуровидно утолщенные. Мн. 10–25.

2. *P. dasystáchys* Schrenk (*P. laéta* Steven) — **М. мохнатоколосый.**

V–VI. На солонцеватых и заливных лугах, солонцах. Ворон., Лип., Морд. (Мордовский заповедник), Пенз., Рязан., Самар., Саратов., Тамб., Ульянов.

3(1). Вн. крупный, 35–45 мм дл., жёлтый, с кроваво-красной нижней губой. Коробочка почти шаровидная. Ст. сверху почти безлистный. Прикорневые л. очередные, с чрш., перистораздельные с яйцевидными, тупыми, рассечёнными или зубчатыми долями. Корни неутолщенные. Мн. 30–100.

3. *P. scéptrum-carolínium* L. — **М. скипетровидный.**

VI–IX. По болотистым кустарникам, торфяным болотам, сырым лугам, оврагам. Во всех обл., но в чернозёмной полосе реже.

— Вн. менее крупный, 20–30 мм дл., бледно-жёлтый. Коробочка продолговатояйцевидная. Ст. облиственный. Л. очередные, перистораздельные, с хрящеватыми зубчиками. Корни веретеновидные. Мн. 15–30.

4. *P. kaufmánnii* Pinzger (*P. comosa* auct., non L.) — **М. Кауфмана.**

VI–VII. По лугам, склонам, полянам. Во всех обл., но в северных очень редко.

20. *Lathraéa* L. — **Петров крест**

Паразитическое р. с длинным, ветвистым подземным крнц., покрытым толстыми чешуевидными л. Соцв. — густая однобокая кисть, до цветения на верхушке поникающая, позднее прямая. Цв. на коротких цвтн., довольно крупные, вниз направленные; прцв. в 2 ряда, яйцевидно-округлые; нити тч. и стлб. голые, плн. волосистые. Коробочка яйцевидная, островатая, почти равная вн. Мн. 8–25.

L. squamária L. — **П. к. чешуйчатый.**

IV–V. По листовным лесам и оврагам, преимущественно на корнях лещины. Во всех обл.

Сем. 125, *Verbenaceae* Adans. — **Вербеновые**

Verbena L. — **Вербена**

1. Цв. крупные; чшч. 6–8 мм дл., вн. 10–22 мм дл., разнообразной яркой окраски. Соцв. щитковидное. Мн. 20–70.

1. *V. híbrida* Voss — **В. гибридная.**

VI–IX. Р., известное только в культуре. Выращивается как декоративное преимущественно в южных обл.

— Цв. мельче; чшч. 2–3 мм дл., вн. до 7 мм дл., фиолетовый или голубоватый. Соцв. колосовидное. **2**

2. Вн. фиолетовый, 5–6,5 мм дл., почти в 2 раза длиннее чшч. Колосья длинные, рыхлые. Плодики с внутренней стороны с белыми чешуйками. Мн. 20–100.

2. *V. officínalis* L. — **В. лекарственная.**

VI–IX. На лугах, лесных опушках, по берегам водоёмов и как сорное в полях, огородах, возле дорог. Белг., Брян., Курск.

— Вн. голубоватый, 4–4,5 мм дл., на 1/3 длиннее чшч. Колосья короткие, плотные. Плодики целиком бурые, гладкие. Оdn. 10–40.

3. *V. supína* L. — **В. лежачая.**

VI–IX. По песчаным берегам Волги. Саратов.

Сем. 132. *Plantagináceae* Juss. — Подорожниковые

1. Л. супротивные. Ст. с удлинёнными междоузлиями. Соцв. почти головчатые. Коробочка с 2 крупными с. 1. *Psýllium* — Песóчник.
 — Л. очередные, в прикорневой розетке. Соцв. длинно- или короткоцилиндрические. Коробочка с (1)2 или бóльшим числом с. 2. *Plantágo* — Подорóжник.

1. *Psýllium* Mill. — Песóчник

1. Брактеи нижних цв. с длинными, отогнутыми придатками, верхних — почти лопатчатые, с расширяющимся кверху килем. Р. сероватые, обычно обильно ветвятся. Одр. 15–50.

1. *P. arenárium* (Waldst. et Kit.) Mirb. (*Plantago arenária* Waldst. et Kit., *P. indica* L. nom. illeg., *P. scábra* Moench, nom. superfl.) — П. песчаный, «Индийский подорожник».

VI–VIII. По сосновым лесам, посадкам, песчаным дорогам, отмелям крупных рек, нередко также как заносное в населённых пунктах и по ж.-д. путям. Во всех обл.

— Брактеи нижних цв. с не отогнутыми придатками, брактеи верхних — яйцевидные, с не расширяющимся кверху килем. Р. зелёные, обычно мало ветвящиеся. Одр. 5–50.

2. *P. squalídum* (Salisb.) Sojak (*Plantágo squalída* Salisb., *P. psýllium* L. nom. illeg.) — П. шероховатый, или обыкновенный.

VI–VIII. Культивируется в качестве лекарственного р. и иногда дичает. Найдено однажды в Моск. (Серпуховск.)

2. *Plantágo* L. — Подорóжник

1. Наружные чшл. сросшиеся почти по всей дл. Л. от линейных до широколанцетных. Цвtn. бороздчатые; колосья очень плотные. 2

— Наружные чшл. свободные. Цвtn. цилиндрические. 3

2. Придаточные корни отсутствуют; боковые корни тонкие, их толщина не превышает 0,75 мм. Крнщ. довольно короткое (5–7 см дл.), вертикальное или почти вертикальное. Чшл. 2,2–3,5 мм дл. Мн. 8–50.

1. *P. lanceoláta* L. — П. ланцетный.

VI–IX. По лугам, сухим склонам, осыпям, светлым лесам, берегам водоёмов, обочинам дорог, реже как сорное в населённых пунктах. Во всех обл., часто.

— Придаточные корни толстые (1–2 мм). Крнщ., как правило, длинное (более 7 см дл.), почти горизонтальное. Чшл. около 4 мм дл. Мн. 30–100.

2. *P. altíssima* L. — П. высочайший.

Найдено один раз в нецветущем состоянии на ж. д. в Калуж.

- 3(1). Л. линейные, реже линейно-ланцетные, вальковатые. 4

— Л. от широколанцетных до широкоэллиптических и широкояйцевидных, плоские. 5

4. Трубка вн. опушенная; доли вн. часто с ресничками. Коробочка с 1–5 с. Развитые л. 10–25 см дл. Мн. 15–50.

3. *P. marítima* L. (*P. salsa* Pall.) — **П. морской.**

VI–VII. На засоленных лугах, солончаках, обнажениях мела и известняка, иногда как заносное на ж.-д. путях и в населённых пунктах. Белг., Ворон., Иван., Курск., Лип., Моск., Орл., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Ульянов., Чув.

— Трубка вн. голая; доли вн. без ресничек. Коробочка с 6–16 с. Развитые л. 2–10 см дл. Одн. 3–15.

4. *P. tenuiflora* Waldst. et Kit. — **П. тонкоколосый.**

V–VI. На засоленных лугах и солонцах. Ворон., Курск., Лип., Орл., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Ульянов., Ярослав.

5(3). Колосья очень плотные. Лп. белоплечатые. Тч. с белыми или розоватыми плн.; тычиночные нити длиннее стлб. с рлц. **6**

— Колосья довольно рыхлые. Лп. буроплечатые. Тч. с буроватыми плн.; тычиночные нити короче стлб. с рлц. **7**

6. Колосья 0,8–1 см в диам. Л. с узкокрылатыми чрш., по дл. примерно равными листовой пластинке, при сушке, как правило, чернеющие. Мн. 30–100.

5. *P. máxima* Juss. ex Jacq. — **П. наибольший.**

VII–VIII. На засоленных лугах, степных западинах, реже на лесных полянах и опушках. Белг., Ворон., Курск., Лип., Мар., Нижегород., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Чув., Ульянов.

— Колосья 0,4–0,6 см в диам. Л. без чрш. или с ширококрылатыми чрш., дл. которых значительно меньше, чем листовая пластинка, при сушке не чернеющие. Мн. 10–50.

6. *P. média* L. — **П. средний.**

VI–VII. По лугам, луговым степям, сухим склонам, опушкам, полянам, обочинам дорог, в населённых пунктах. Во всех обл., обыкновенно.

Часто выделяемый в качестве особого вида *P. stepposa* Kurpian. подвид *P. media* ssp. *stepposa* (Kurpian.) Соó представляет собой южную тетраплоидную расу, которая отличается от типового подвида слабо просвечивающими, тёмно-зелёными или сероватыми л., основанием побегов, прикрытыми «муфтой» из отмерших влагалищ л. и относительно короткими (в 3–6 раз короче стерильной части цветоноса) колосьями. Отмечен в Белг., Вор., Морд., но, возможно, распространён шире.

7(5). Л. ланцетные, широколанцетные или узкоэллиптические. С. в коробочке обычно 5. Главный корень сохраняется в течение всей жизни р. Одн. 10–15.

7. *P. depréssa* Willd. — **П. прижатый.**

VI–VII. На лугах, по прибрежным пескам, береговым склонам, вдоль дорог и в населённых пунктах. Найдён в Морд., скорее всего как заносное р.

— Л. эллиптические, широкоэллиптические или яйцевидные. С. в коробочке часто значительно больше 5. Главный корень у взрослых р. отсутствует. **8**

8. С. в коробочке 4. Рлц. длинные, более 4 мм дл. Р. с коротким крнщ. Л. хрящеватые, ломкие, при сушке, как правило, чернеющие. Брактеи более чем в 2 раза короче чшл. Мн. 30–100.

8. *P. cornúti* Gouan — П. Корнута.

VI–VII. На солонцеватых лугах и солончаках, иногда у выхода на поверхность соленых источников. Белг., Ворон., Лип., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Ярослав. (у оз. Неро).

— С. в коробочке не менее 6. Рлц. короткие, не более 3 мм дл. Крнщ. отсутствует или развито слабо. Л. при сушке не чернеющие. Брактеи не более чем в 1,5 раза короче чшл. ... 9

9. Коробочка островатая, с 6–10 сравнительно крупными (около 1,2 мм дл.) с. Л. яйцевидные, в основании округлые или сердцевидные, почти голые. Колосья менее чем в 1,5 раза короче стерильной части цветоноса, либо длинее её. Мн. 8–40.

9. *P. májor* L. — П. бóльший.

VI–IX. Одно из самых распространенных рудеральных р.; предпочитает постоянно вытаптываемые места в населённых пунктах, дороги, пастбища, посевы зерновых и бобовых культур; встречается также на лугах, лесных полянах и по берегам водоемов. Во всех обл.

— Коробочка туповатая, иногда почти округлая, не менее чем с 12 мелкими (около 0,8 мм дл.) с. Л. широколанцетные или эллиптические, в основании ширококлиновидные. Колосья, как правило, более чем в 1,5 раза короче стерильной части цветоноса. Одрн. 8–20.

10. *P. uliginósa* F. W. Schmidt — П. топяной.

VI–IX. По берегам водоёмов, в особенности на отмелях крупных рек, на влажных песчаных местах, у дорог, на паровых полях (иногда также среди посевов). Во всех обл., но к югу чаще.

Возможно, одна из форм *P. májor* — Ред.

Сем. 117. *Menyanthaceae* Dumort. — **Вáхтовые**

1. Л. тройчатые. Лп. эллиптические или обратнояйцевидные, белые или розоватые, внутри белобахромчатые. Цв. собраны в верхушечное кистевидное соцв. Пл. — двухстворчатая коробочка.1. *Menyánthes* — **Вáхта**.
- Л. простые, округло-почковидные, плавающие на поверхности воды. Лп. жёлтые, по краю бахромчатые. Цв. собраны в пучковидном пазушном соцв. Пл. — невскрывающаяся коробочка.2. *Nymphoídes* — **Болотноцвётник**.

1. *Menyánthes* — **Вáхта**

Р. совершенно голое. Крнщ. длинное, ползучее, толстое; цветоносный ст. безлистный. Л. прикорневые, тройчатые; их лч. продолговатообратнояйцевидные, туповатые. Доли чшч. тупые, яйцевидные. Доли вн. ланцетные, острые. Мн. 10–30.

M. trifoliata L. — **В. трёхлистная**.

V–VI. По сплавидам и берегам заболачивающихся озёр, торфяным болотам, в канавах по берегам рек и прудов; часто образует заросли. В нечерноземье обыкновенно, к югу, особенно — к юго-востоку, заметно редееет.

2. *Nymphoídes* Seguiet — **Болотноцвётник**

Крнщ. ползучее, погруженные в воду части р. с тёмными бугорками. Л. простые, вырезанные у основания, на верхушке несколько выемчатые, сверху блестящие, плавающие. Цв. в зонтиковидных пучках; цвtn. длинные. Доли чшч. ланцетные. Доли вн. обратнояйцевидные, тупые. С. по по краю с ресничками. Мн. 90–150 дл.

VII–IX. По стоячим или медленно текущим водам стариц. Ворон., Белг., Моск. (заносн.), Морд. (долина р. Суры), Нижег., Саратов., Тамб.; Тат. — видимо, исчез.

Сем. 140. **Lobeliaceae** Juss. ex Bonpl. — **Лобелиевые**

Lobelia L. — **Лобелия**

1. Р. водное. Л. линейные, цельнокрайние, до 6 см дл., с отогнутыми книзу верхушками. Цветоносный ст. возвышается над водой, 30–70 см выс. Вн. белый или голубоватый. Мн. 30–70

1. **L. dortmanna** L. — **Л. Дортманна.**

VI–VIII. В олиготрофных озёрах, преимущественно на песчаном дне. Твер., редко.

— Р. сухопутное. Л. овальные, по краю пильчатые. Ст. 10–25 см выс. Вн. синий или фиолетовый. Одн. 10–25.

2. **L. erinus** L. — **Л. садовая.**

VII–IX. Широко культивируется в садах и парках по всем обл.

Ниже приводится перечень семейств и порядков цветковых растений Средней России в соответствии с системой А.Б.Шипунова (2003). Следует иметь в виду, что обозначение «incl.» может относиться только к той части включаемого семейства, которая представлена в нашей флоре.

Poales

Commelinaceae
Pontederiaceae
Typhaceae (incl. *Sparganiaceae*)
Juncaceae
Cyperaceae
Gramineae

Liliales

Melanthiaceae
Colchicaceae
*Liliaceae*¹
Orchidaceae
Iridaceae
Hyacinthaceae
Amaryllidaceae
Agavaceae
Asparagaceae

¹ Роды семейства *Liliaceae* sensu Engler распределены по системе следующим образом:

- *Tofieldia* перенесен в сем. *Tofieldiaceae* (Alismatales);
- *Veratrum*, *Trillium* перенесены в сем. *Melanthiaceae*;
- *Bulbocodium*, *Colchicum* перенесены в сем. *Colchicaceae*;
- *Anthericum* перенесен в сем. *Agavaceae*;
- *Gagea*, *Lilium*, *Fritillaria*, *Tulipa* оставлены в сем. *Liliaceae* s.str.;
- *Scilla*, *Ornithogalum*, *Bellevalia*, *Hyacinthella*, *Muscari* перенесены в сем. *Hyacinthaceae*;
- *Asparagus*, *Majanthemum*, *Polygonatum*, *Convallaria* перенесены в сем. *Asparagaceae*;
- *Allium* перенесен в сем. *Amaryllidaceae*.

Alismatales

*Araceae*² (incl. *Lemnaceae*)
Acoraceae
Tofieldiaceae
Butomaceae
Alismataceae
Hydrocharitaceae
Najadaceae
Juncaginaceae (incl. *Scheuchzeriaceae*)
Potamogetonaceae (incl. *Zannichelliaceae*)

Nymphaeales

Nymphaeaceae
Ceratophyllaceae

Piperales

Asaraceae
*Aristolochiaceae*³

Ranunculales

Papaveraceae (incl. *Fumariaceae*)
Ranunculaceae
Berberidaceae
Menispermaceae

Caryophyllales

Tamaricaceae
Droseraceae
Polygonaceae
Plumbaginaceae
Amaranthaceae (incl. *Chenopodiaceae*)
Caryophyllaceae
Molluginaceae
Portulacaceae
Phytolaccaceae

² Род *Acorus* перенесен в сем. *Acoraceae*.

³ Род *Asarum* перенесен в сем. *Asaraceae*.

Nyctaginaceae

Vitales

Vitaceae

Santalales

Santalaceae (incl. *Viscum*)

Saxifragales

Saxifragaceae (incl. *Grossulariaceae*)

Paeoniaceae

Crassulaceae

Haloragaceae

Celastrales

Celastraceae (incl. *Parnassiaceae*)

Violales

Salicaceae

Violaceae

Linaceae

Hypericaceae (incl. *Elatinaceae*)

Euphorbiaceae

Geraniales

Oxalidaceae

Geraniaceae

Zygophyllaceae

Rosales

Polygalaceae

Leguminosae

Rosaceae

Urticales

Elaeagnaceae

Rhamnaceae

Ulmaceae

Urticaceae

Cannabaceae

Fagales

Fagaceae

Betulaceae

Juglandaceae

Cucurbitales

Cucurbitaceae

Myrtales

Lythraceae

Trapaceae

Onagraceae

Capparales

Cruciferae

Resedaceae

Sapindales

Anacardiaceae

Nitrariaceae (incl. *Peganaceae*)

Sapindaceae (incl. *Aceraceae*,
Hippocastanaceae)

Rutaceae

Malvales

Cistaceae

Thymelaeaceae

Malvaceae (incl. *Tiliaceae*)

Ericales

Balsaminaceae

Polemoniaceae

Primulaceae

Ericaceae (incl. *Empetraceae*, *Pyrolaceae*,
Monotropaceae)

Cornales

Hydrangeaceae

Cornaceae

Umbelliferae

Dipsacales

Adoxaceae

*Caprifoliaceae*¹

Dipsacaceae

Valerianaceae

Asterales

Campanulaceae (incl. *Lobeliaceae*)

Menyanthaceae

Compositae

¹ Роды *Sambucus* и *Viburnum* перенесены в сем. *Adoxaceae*.

Gentianales

Gentianaceae

Apocynaceae (incl. *Asclepiadaceae*)

Rubiaceae

Lamiales

Boraginaceae (incl. *Hydrophyllaceae*)

Convolvulaceae (incl. *Cuscutaceae*)

Solanaceae

Oleaceae

Lentibulariaceae

*Scrophulariaceae*¹ (incl. *Verbenaceae*,

Globulariaceae)

Orobanchaceae

Hippuridaceae (incl. *Callitrichaceae*)

Plantaginaceae

Labiatae

¹ Роды *Melampyrum*, *Euphrasia*, *Ornithoglossum*, *Odontites*, *Rhinanthus*, *Pedicularis*, *Lathraea* перенесены в сем. *Orobanchaceae*