

УДК 582.683.2 (47)

В.И. Дорофеев

V. Dorofeev

СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ – CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)
СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

FAMILY CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)
MIDDLE ZONE OF AN EUROPEAN PART OF RUSSIAN FEDERATION

Светлой памяти
Вадима Николаевича
Тихомирова
посвящается

Приводится конспект видов семейства Крестоцветные (*Brassicaceae*) для средней полосы Российской Федерации, проанализировано систематическое положение некоторых критических видов, приведены новые комбинации.

Cruciferae для Средней полосы европейской части России было обработано более чем 30 лет назад И.Т. Васильченко (Маевский, 1964) и представлено 48 родами и 127 видами. В 1979 году М.И. Котов во “Флоре европейской части СССР” несколько пополнил сведения по представленной флоре, главным образом, за счет заносных растений. Проведенный мною анализ показал наличие во “Флоре” 58 родов и 138 видов. Накопленный с 1979 года материал позволил выявить ряд новых для флоры средней полосы видов: *Strigosella africana*, *Hirschfeldia incana*, *Cakile monosperma*, *Myagrum perfoliatum*, *Iberis amara*, *I. umbellata*, *Matthiola bicornis*, *Rorippa vallicola*, *Diplotaxis tenuifolia*, *D. viminea*, *Isatis taurica*, *I. praecox*, *Arabidopsis pumila*.

В процессе работы было проанализировано систематическое положение некоторых критических видов.

Hesperis tristis, имеющий мощную килеватую рамку плода (почти в 2 раза шире створок) и длинные (до 105 мм) плодоножки, значительно обособлен от прочих представителей рода. В 1824 году А.Р. De Candolle рассматривает этот вид в пределах секции *Hesperidium*. А в конце прошлого века G. Beck (1892) придает секции родовой ранг – *Hesperidium* (DC.) G. Beck, закрепив тем самым особое положение *H. tristis* (L.) G. Beck, которое принято в данной работе.

Sisymbrium officinale занимает достаточно неестественное положение в роде *Sisymbrium*, благодаря коротким, шиловидным стручкам. Н.Г.Л. Reichenbach (1828, in Mossl. Handb. ed. 2, 1 : 1103) с полным основанием выделяет его в самостоятельный род *Velarum*.

Хорошо известна своими оригинальными подземными листьями *Dentaria*

trifida. У всех прочих видов рода листья на горизонтальных корневищах чешуевидные, а подземные листья указанного вида имеют длинный черешок и мясистую пластинку. При этом вертикальное корневище чрезвычайно укорочено, поскольку имеются хорошо развитые запасующие органы – этиолированные листья. О.Е. Schulz (1903) выделил этот вид в самостоятельную секцию, а А.П. Хохряков (1985) эту секцию принял в ранге рода – *Sphaerotorrhiza* (О.Е. Schulz) А.П. Khokhr. с одним видом – *S. trifida* (Poir.) А.П. Khokhr.

В 1800 году J.J. Bernhardi предложил рассматривать *Turritis glabra* в составе рода *Arabis* (*A. glabra* (L.) Bernh.). Основное отличие двух родов – расположение семян (двурядное у *Turritis* и однорядное у *Arabis*). Однако просмотрев, к примеру, *A. pendula*, можно обнаружить наряду с обычным – однорядным расположением семян еще и переходный к двурядному тип, а это показывает, что данный признак не строго выдерживается в пределах всего рода. Точка зрения Bernhardi мне представляется более естественной нежели принятая в отечественной литературе.

Новая информация, представленная в статье, была подготовлена благодаря самоотверженной работе большого числа неутомимых исследователей, которые накапливают интереснейшие гербарные фонды в различных областных центрах. Хотелось отметить, что многие фонды дают серьезные дополнения не только по распространению тех или иных видов, но, в целом ряде случаев, серьезно пополняют общий список известных в той или иной области видов или даже родов. Так, недавно при анализе гербария Нижегородского университета среди старых сборов, главным образом начала 20-го века, для области было обнаружено 12 новых видов и два новых рода крестоцветных, что несомненно говорит об очень тщательном сборе материала местными ботаниками. Большое количество новых находок появлялось в результате работы знаменитых полевых практиков под руководством ныне покойного Вадима Николаевича Тихомирова, неутомимая работа которого снискала ему славу не только выдающегося организатора науки, но и замечательного полевого исследователя.

Границы исследованной флоры ограничены 25 областями и республиками, попадающими во флористическую единицу, определяемую как средняя полоса европейской России. Объем района исследования несколько отличен от прежнего понимания средней полосы европейской России у П.Ф. Маевского (1964) и соответствует последнему предложению В.Н. Тихомирова, который, в частности, считает возможным не включать в район исследования Волгоградскую область и левобережье Среднего и Нижнего Поволжья.

Административные подразделения включенные в район исследования:

Тверская обл. (Твер.), Ярославская обл. (Ярослав.), Костромская обл. (Костром.), Московская обл. (Москов.), Ивановская обл. (Иванов.), Владимирская обл. (Владимир.), Калужская обл. (Калуж.), Смоленская обл. (Смолен.), Нижегородская обл. (Нижегор.), Чувашия (Чуваш.), Татарстан (Татар.), Тульская обл. (Тул.), Рязанская обл. (Рязан.), Мордовия (Мордов.), Брянская обл. (Брянск.), Орловская обл. (Орлов.), Липецкая обл. (Липецк.),

Тамбовская обл. (Тамбов.), Ульяновская обл. (Ульянов.), Пензенская обл. (Пенз.), Самарская обл. (Самар.), Курская обл. (Курск.), Белгородская обл. (Белгород.), Воронежская обл. (Воронеж.), Саратовская обл. (Сарат.).

Ключ для определения родов

1. Пл. – стручок, т.е. длина его более чем в 3–4 раза больше ширины 2
+ Пл. – стручочек, т.е. длина его менее чем в 3–4 раза больше ширины .. 45
2. Столбик стручка (носик) конусовидный, мечевидный, пирамидальный, иногда имеющий семязачаток 3
+ Столбик цилиндрический или слегка гранистый, тонкий, различной длины 10
3. Носик на поперечном сечении овальный, округлый или гранистый 4
+ Носик мечевидный (плоский), в каждом гнезде стручка до 2 семян 9
4. Носик бессемянный 5
+ Носик с семенами 8
5. Стручки вздутые, слегка или заметно перетянутые между семенами, не вскрывающиеся или даже распадающиеся 6
+ Стручки не вздутые, не перетянутые, вскрывающиеся створками 7
6. Все растение покрыто железистыми волосками; стручок слегка серповидно изогнут, столбик занимает от половины до трети всей длины стручка; рыльце острое, лопасти сбегające; лепестки сиреневатые, до 2 мм ширины **Chorispora** R. Br. ex DC. – **Хориспора**
C. tenella (Pall.) DC.
+ Растение голое или покрыто редкими, жесткими, простыми волосками; стручок прямой, рыльце головчатое; лепестки желтые, белые или сиреневатые, свыше 4 мм шириной **Raphanus** L. – **Редька**
R. sativus L., *R. raphanistrum* L.
7. Стручки имеют гранистый носик, створки несут 3 резко выступающие параллельные жилки **Sinapis** L. – **Горчица**
S. arvensis L.
+ Стручки имеют округлый или овальный в сечении носик, створки несут сеть боковых жилок и хорошо заметную центральную жилку **Brassica** L. – **Капуста**
B. campestris L., *B. juncea* (L.) Czern., *B. oleracea* L., *B. napus* L.,
B. nigra (L.) Koch, *B. rapa* L.
8. Носик гранистый, клиновидный, по длине занимает половину стручка, имеет хорошо заметное сочленение с завязью; листья мясистые, перисто-раздельные; цветки сиреневые **Cakile** Mill. – **Морская горчица**
C. monosperma Lange
+ Носик при созревании в нем семя становится почти сфероидальным, занимает $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{4}$ всего прижатого к оси соцветия стручка; цветки желтые,

- створки негранистые, бугорчатые; листья лировидные
- **Hirschfeldia** Moench – **Хиршфельдия**
H. incana (L.) Lagr.-Foss.
- 9(3).** Лепестки желтые, без окрашенных жилок; листья однажды и дважды перисторассеченные или перистораздельные **Sinapis** L. – **Горчица**
S. alba L., *S. dissecta* Lag.
- + Лепестки беловато-желтоватые с сетью сиреневых жилок
- **Eruca** Mill. – **Эрука**
E. sativa Mill.
- 10(2).** Стручки опушенные **11**
- + Стручки голые **19**
- 11.** Рыльце сомкнутое, головчатое или острое **12**
- + Рыльце явственно двулопастное **17**
- 12.** Стручки опушены простыми волосками; листья перисторассеченные или перистораздельные, с крупной, копьевидной или стреловидной конечной долей **13**
- + Стручки опушены либо смесью из простых, ветвистых и железистых волосков, либо только ветвистыми и многораздельными прижатыми волосками **14**
- 13.** Стручки шиловидные, прижатые; боковые ветви почти горизонтально отклонены; цветки мелкие желтые, лепестки узкие 3–4 мм длины; листья перистораздельные с крупной конечной долей
- **Velarium** Reichenb. – **Желтец**
V. officinale (L.) Reichenb. (*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.)
- + Стручки не шиловидные; лепестки 8–10 мм длины
- **Sisymbrium** L. – **Гулявник**
S. orientale L.
- 14.** Стручки сидячие, помимо ветвистых несут торчащие простые волоски; рыльце сомкнутое, острое со сбегаящими лопастями; лепестки сиреневато-розоватые **Strigosella** Boiss. – **Стригозелла**
S. africana (L.) Botsch.
- + Стручки на заметных плодоножках, простые волоски отсутствуют **15**
- 15.** Волоски прижатые, 2-, многораздельные (звездчатые); рыльце головчатое или двулопастное
- **Erysimum** L. – **Желтушник**
E. aureum Bieb., *E. canescens* Roth, *E. cheiranthoides* L., *E. cretaceum* (Rupr.) Schmalh., *E. cuspidatum* (Bieb.) DC., *E. durum* J. et C. Presl, *E. pannonicum* Crantz, *E. repandum* L., *E. versicolor* (Bieb.) Andrz.
- + Волоски ветвистые, неприжатые, рыльце сомкнутое или головчатое **16**
- 16.** Стеблевые листья на черешках или сидячие, не стеблеобъемлющие; стручки более 1 мм ширины; лепестки свыше 15 мм длины
- **Matthiola** R. Br. – **Левкой**
M. annua (L.) Sweet, *M. bicornis* (Sibth. et Smith) DC., *M. fragrans* Bunge

- + Стеблевые листья сидячие, стеблеобъемлющие, с ушками; стручки не более 1 мм ширины; лепестки до 3 мм длины
 **Arabidopsis** (DC.) Heynh. – **Резушка**
A. pumila (Steph.) N. Busch
- 17(11).** Стручки опушены ветвистыми и железистыми волосками; рыльце с двумя широко расставленными лопастями
 **Sterigmostemum** Bieb. – **Стеригма**
S. tomentosum (Willd.) Bieb.
- + Стручки опушены 2-, многораздельными (звездчатыми) волосками **18**
- 18.** На плодах двураздельные волоски располагаются перпендикулярно оси стручка; все растение покрыто 2-раздельными прижатými волосками; столбик очень длинный; створки имеют хорошо развитую килеватую срединную жилку; листья линейные или узколанцетные, цельнокрайные
 **Syrenia** Andrz. – **Сирения**
S. cana (Pill. et Mitt.) Neilr., *S. montana* (Pall.) Klok.
- + На плодах 2-раздельные волоски располагаются параллельно оси стручка, кроме того могут примешиваться многораздельные прижатые волоски; листья линейные, цельнокрайные или ланцетные, зубчатые
 **Erysimum** L. – **Желтушник**
E. canescens Roth, *E. cretaceum* (Rupr.) Schmalh., *E. pannonicum* Crantz
- 19(10).** Цветки белые, розовые, красные, буроватые **20**
- + Цветки желтые, бледно-желтые **34**
- 20.** Растения голые, иногда лишь в нижней части стебля несут простые волоски **21**
- + Растения опушенные, несут простые, ветвистые и, иногда, железистые волоски **29**
- 21.** Стеблевые листья цельнокрайные или зубчатые **22**
- + Стеблевые листья перисто- или пальчато-рассеченные, лопастные или раздельные **25**
- 22.** Плодоножки толстые, в ширину плода **23**
- + Плодоножки тонкие (уже плода), иногда поникающие **24**
- 23.** Стручки четырехгранные с хорошо заметной срединной жилкой, бугорчатые от проступающих семян; прикорневые листья почковидные, голые на длинных черешках; растение выше 30 см высоты, с чесночным запахом
 **Alliaria** Scop. – **Чесночница**
A. petiolata (Bieb.) Cavara et Grande
- + Стручки овальные в сечении; прикорневые листья продолговато-овальные на слабо выраженном черешке, опушенные ветвистыми с небольшой примесью простых волосками; растения до 35 см высоты, без чесночного запаха **Arabis** L. – **Резуха**
A. recta Vill.
- 24.** Совершенно голые растения, плоды непоникающие
 **Arabidopsis** (DC.) Heynh. – **Резушка** (*Theellungiella* O.E. Schulz)

- A. salsuginea* (Pall.) N. Buch (*T. salsuginea* (Pall.) O.E. Schulz)
- + Растения несут опушение хотя бы в основании стебля и на нижних листьях, плоды поникающие и непоникающие **Arabis** L. – **Резуха**
A. gerardii (Bess.) Koch, *A. glabra* (L.) Bernh.,
A. pendula L., *A. recta* Vill., *A. sagittata* (Bertol.) DC.
- 25(21)**. Стручки слегка изогнутые, вальковатые, отклоненные; цветки мелкие, столбик короткий; листья перисторассеченные, с округлым терминальным и боковыми сегментами или долями; растения полегающие
..... **Nasturtium** R. Br. – **Жеруха**
N. officinale Ait.
- + Стручки прямые, плоские; растения имеют хорошо оформленный, вертикальный побег, либо стебель редуцирован полностью **26**
- 26**. Растения однолетние или многолетние, но в этом случае корневище не имеет чешуевидных и клубневидных листьев **27**
- + Растения многолетние, на корневищах имеются чешуевидные или клубневидные листья **28**
- 27**. Растения однолетние; стебель практически отсутствует; стручки с плоскими створками, между семенами перетянутые, семена крылатые или окаймленные; цветоножки длинные **Leavenworthia** Torr. – **Ливенвортия**
L. torulosa A. Gray
- + Однолетние растения имеют хорошо развитый стебель, многолетние – корневище без чешуевидных утолщений **Cardamine** L. – **Сердечник**
C. amara L., *C. dentata* Schult., *C. flexuosa* With., *C. impatiens* L.,
C. parviflora L., *C. pratensis* L.
- 28**. Горизонтальные корневища имеют чешуевидные листья
..... **Dentaria** L. – **Зубянка**
D. bulbifera L., *D. quinquefolia* Bieb.
- + Очень короткое, почти вертикальное корневище имеет трехраздельные или трехлопастные этиолированные клубневидные образования на длинных тонких ножках (видоизмененные листья)
..... **Sphaerotorrhiza** (O.E. Schulz) A.P. Khokhr. – **Зубяночка**
S. trifida (Poir.) A.P. Khokhr. (*Dentaria trifida* Poir.)
- 29(20)**. Многолетние, невысокие (до 40 см) растения встречающиеся в степях; стеблевые листья ланцетные, к основанию суженные, цельнокрайные или расставленно-зубчатые; соцветие – простая кисть; рыльце двулопастное; ось соцветия и цветоножки усажены исключительно железистыми волосками **Clausia** Korn.-Tr. – **Клаузия**
C. aprica (Steph.) Korn.-Tr.
- + Двулетние и однолетние растения **30**
- 30**. Плодоножки опушенные вильчатыми, двураздельными или железистыми волосками; лепестки розовато-красные, редко белые
..... **Hesperis** L. – **Вечерница**
H. matronalis L., *H. pycnotricha* Borb. et Degen, *H. sibirica* L.

- + Плодоножки голые, либо покрыты редкими, длинными, простыми волосками; лепестки белые, палевые, розовато-сиреневые, буровато-желтые с темными жилками 31
- 31.** Стеблевые листья стеблеобъемлющие с острыми ушками; лепестки около 8 мм длины, белые или палевые, в 1.5–2 раза длиннее чашелистиков; растение опушено редкими прижатыми многораздельными волосками....
..... **Arabidopsis** (DC.) Heynh. – **Резушка**
A. toxophylla (Bieb.) N. Busch
- + Стеблевые листья не стеблеобъемлющие, без ушек 32
- 32.** Лепестки буровато-желтые с сетью темных жилок, свыше 15 мм длины; стручки свыше 80 мм длины, плоские; рамки килеватые, значительно шире плоских створок; растение опушено редкими длинными, торчащими, простыми волосками **Hesperidium** (DC.) G. Beck – **Хесперициум**
H. tristis (L.) G. Beck (*Hesperis tristis* L.)
- + Лепестки белые, палевые или сиреневатые, до 8 мм длины; стручки до 50 мм длины, несколько вальковатые; рамки не килеватые; листья опушены 2-раздельными на ножке волосками 33
- 33.** Лепестки белые или сиреневатые, 6–7 мм длины, в 2–2.5 раза длиннее чашелистиков; стеблевые листья цельнокрайные или расставленно-зубчатые, прикорневые крупнозубчатые или лировидные
..... **Cardaminopsis** (C.A. Mey.) Hayek – **Кардаминописис**
C. arenosa (L.) Hayek
- + Лепестки белые или палевые около 3 мм длины, в 1.5–2 раза длиннее чашелистиков; стеблевые листья сидячие, не стеблеобъемлющие, все листья цельнокрайные **Arabidopsis** (DC.) Heynh. – **Резушка**
A. thaliana (L.) Heynh.
- 34(19).** Стеблевые листья цельные, зубчатые 35
- + Стеблевые листья рассеченные, раздельные, лопастные 39
- 35.** Плоды бугорчатые от сильно прорастающих семян; стеблевые листья не стеблеобъемлющие 36
- + Плоды не бугорчатые 38
- 36.** Стручки прижаты к оси соцветия; створки плода имеют хорошо заметную центральную жилку; карпофор отсутствует; прицветники как исключение; листья лировидные, самые верхние ланцетные, все на черешках
..... **Brassica** L. – **Капуста**
B. juncea (L.) Czern., *B. nigra* (L.) Koch
- + Стручки отклоненные 37
- 37.** Стручки на карпофоре, если он отсутствует, то нижние в соцветии цветки и плоды имеют перисторассеченные прицветники
..... **Erucastrum** C. Presl – **Рогачка**
E. armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet, *E. cretaceum* Kotov,
E. gallicum (Willd.) O.E. Schulz
- + Стручки без карпофора, длинные, плоские, створка в 2 раза уже килеватой

- рамки **Hesperidium** (DC.) G. Beck – **Хеспериდიум**
H. tristis (L.) G. Beck (*Hesperis tristis* L.)
38. Стеблевые листья стеблеобъемлющие; прикорневые листья на коротком крылатом черешке; стручки длинные, четырехгранные, слегка бугорчатые; створки имеют хорошо выраженную центральную жилку; рыльце головчатое; растение совершенно голое
 **Conringia** Adans. – **Конрингия**
C. orientalis (L.) Dumort.
- + Стеблевые листья не стеблеобъемлющие **Sisymbrium** L. – **Гулявник**
S. polymorphum (Murr.) Roth, *S. strictissimum* L.
- 39(34). Растения опушенные **40**
- + Растения голые **42**
40. Стеблевые листья дважды-перистораздельные
 **Descurainia** Webb et Berth. – **Дескурайния**
D. sophia (L.) Webb ex Prantl
- + Стеблевые листья перистораздельные или перисторассеченные **41**
41. Стручки шиловидные, прижатые к оси соцветия; боковые ветви перпендикулярно отклонены от стебля **Velarum** Reichenb. – **Желтец**
V. officinale (L.) Reichenb.
- + Стручки не шиловидные **Sisymbrium** L. – **Гулявник**
S. altissimum L., *S. loeselii* L., *S. orientale* L.,
S. polymorphum (Murr.) Roth, *S. volgense* Bieb. ex Fourn.
42. Семена в плоде располагаются в два ряда; плоды уплощенные, около 2 мм ширины, с очень тонкой центральной жилкой на створках; стручки заметно длиннее плодоножек; соцветие рыхлое, малоцветковое; стеблевые листья без ушек **Diplotaxis** DC. – **Двурядник**
D. cretacea Kotov, *D. tenuifolia* (L.) DC., *D. viminea* (L.) DC.
- + Семена располагаются в один ряд; плоды вальковатые или гранистые; соцветие плотное многоцветковое **43**
43. Стеблевые листья с хорошо заметными ушками, перистолопастные или лировидные; стручки до 30 мм длины, гранистые от сильно выраженной на створках центральной жилки **Barbarea** R. Br. – **Сурепица, сурепка**
B. arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb., *B. stricta* Andrz.
- + Стеблевые листья без ушков или со слабо заметными ушками **44**
44. Стручки до 10(13) мм длины, приблизительно равны по длине плодоножкам; створки не несут заметных жилок; лепестки до 4 мм длины, ярко-желтые **Rorippa** Scop. – **Жерушник**
R. sylvestris (L.) Bess.
- + Стручки свыше 20 мм длины, заметно длиннее плодоножек, в зрелом состоянии сильно бугорчатые от прорастающих семян; лепестки свыше 5 мм длины, бледно-желтые **Erucastrum** C. Presl – **Рогачка**
E. cretaceum Kotov, *E. gallicum* (Willd.) O.E. Schulz
- 45(1). Стручочек не вскрывающийся, орешковидный **46**

- + Стручочек вскрывающийся 55
46. Стручочек состоит из двух сочлененных частей 47
- + Стручочек состоит из одной части 50
47. Верхний членок раздвоенный с двумя воздушными полостями; семя закладывается в основании плода; верхние листья удлинённые с ушками; растение голое **Myagrum L. – Полевка**
M. perfoliatum L.
- + Верхний членок односеменной, шаровидный, в сечении округлый, округлогранистый 48
48. Нижний членок имеет створки, в каждой камере созревают 2–3 семени, которые сильно выпячивают створки; плоды прижаты к оси соцветия; верхние листья продолговатые без ушков
..... **Hirschfeldia Moench – Хиршфельдия**
H. incana (L.) Lagr.-Foss.
- + Нижний членок плода без створок, короче или равен верхнему 49
49. Лепестки желтые; верхний шаровидный членок стручочка сужен в шиловидную или клиновидную верхушку; стручочки на коротких (до 3 мм) плодоножках прижаты к оси соцветия **Rapistrum Crantz – Репник**
R. perenne (L.) All., R. rugosum (L.) All.
- + Лепестки белые; рыльце почти сидячее; стручочки отстоят от оси соцветия на длинных (свыше 5 мм) плодоножках; соцветие раскидистое, метельчатое **Crambe L. – Капран**
C. aspera Bieb., C. litwinowii K. Gross, C. tataria Sebeok
- 50(46). Стручочки почти сидячие или на коротких (до 5 мм) прижатых, толстых плодоножках 51
- + Стручочки на хорошо заметных плодоножках; цветки ярко-желтые 53
51. Стручочки опушенные, носик конусовидный, постепенно переходящий в завязь; цветки бледно-желтые как в кистевидных соцветиях, так и одиночные **Euclidium Ait. – Крепкоплодник**
E. syriacum (L.) Ait.
- + Стручочки голые; цветки в кистевидных соцветиях 52
52. Стручочки имеют перетяжку в месте крепления шаровидной завязи с цилиндрическим столбиком, имеющим головчатое рыльце; цветки бледно-розовые **Litwinowia Woronow – Литвиновия**
L. tenuissima (Pall.) Woronow ex Pavl.
- + Стручочки не имеют перетяжек, в верхней части по бокам имеются две вздутые воздушные бессемянные полости, семя формируется одно в основании плода; цветки бледно-желтые **Myagrum L. – Полевка**
M. perfoliatum L.
53. Стручочки имеют крыло, возникшее в результате разрастания срединной жилки створок; плоды свободно поникающие на тонких плодоножках, которые в месте сочленения с плодом несколько вздуты, иногда плоды опушены простыми волосками; растение голое **Isatis L. – Вайда**

- I. costata* C.A. Mey., *I. praecox* Kit. ex Tratt., *I. taurica* Bieb., *I. tinctoria* L.,
+ Стручочки не имеют крыла, орешковидные 54
54. Стручочки симметричные сплюснуто-шаровидные, голые, имеют сетчатую скульптуру на створках; стеблевые листья сидячие, ланцетные, стеблеобъемлющие; лепестки до 2,5 мм длины; растение покрыто 2-, много-раздельными на ножке волосками **Neslia** Desv. – **Неслия**
N. paniculata (L.) Desv.
- + Стручочки асимметричные, сетчатой скульптуры нет; завязи и оси соцветия покрыты бородавчатыми волосками; стеблевые листья цельные зубчатые или струговидно-перисторассеченные или раздельные с крупной верхушечной заостренной долей, сидячие не стеблеобъемлющие; лепестки около 6 мм длины; растение в средней и нижней части покрыто простыми и двураздельными на ножке волосками **Bunias** L. – **Свербига**
B. orientalis L.
- 55(45). Створки плодов плоские или слегка выпуклые 56
- + Створки сильно выпуклые, иногда с выраженной ребровидной средней жилкой; рамка узкая 70
56. Завязи и стручочки голые 57
- + Завязи и стручочки опушенные 66
57. Створки совершенно плоские, плоды в очертаниях округлые или овальные 58
- + Створки несколько выпуклые 59
58. Стручки свыше 30 мм длины, располагаются на карпофоре; лепестки свыше 14 мм длины, от сиреневых до, реже, белых **Lunaria** L. – **Лунник**
L. annua L., *L. rediviva* L.
- + Стручочки до 8 мм длины, карпофора не имеют; лепестки до 3 мм длины, бледно-желтые **Meniocus** Desv. – **Плоскоплодник**
M. linifolius (Steph.) DC.
59. Цветки желтые; стручочки голые, многосеменные 60
- + Цветки белые или палевые 61
60. Вертикальные (цветоносные) стебли безлистные; растения стелющиеся; листья главным образом в розетках или на стелящихся побегах, покрыты 2–4-раздельными прижатыми волосками; соцветие – малоцветковая кисть **Draba** L. – **Крупка**
D. sibirica (Pall.) Thell.
- + Вертикальные (цветоносные) стебли покрыты голыми листьями; соцветие – многоцветковая кисть; стручочки вальковатые, сфероидальные или эллипсоидальные **Rorippa** Scop. – **Жерушник**
R. amphibia (L.) Bess., *R. anceps* (Wahlenb.) Reichenb., *R. armoracioides* (Tausch) Fuss, *R. austriaca* (Crantz) Bess., *R. brachycarpa* (C.A. Mey.) Hayek, *R. palustris* (L.) Bess., *R. vallicola* V.I. Dorof.
61. Плоды с выпуклыми створками, круглой в очертании или грушевидной формы, голые 62

- + Плоды со слабо выпуклыми створками, овальной или ланцетной формы ... **63**
- 62.** Стеблевые листья без ушков; растения опушены только звездчатыми прижатыми волосками; двусеменные, округлые в очертании стручочки имеют створки с плоским краем и выпуклой серединой **Alyssum L. – Бурачок**
A. desertorum Stapf.
- + Стеблевые листья с ушками (стеблеобъемлющие); растения опушены ветвистыми неприжатыми и простыми волосками; многосеменные стручочки грушевидной формы с оттянутым основанием и скругленной верхушкой.. **Camelina Crantz – Рыжик**
C. alyssum (Mill.) Thell., *C. microcarpa* Andrz., *C. pilosa* (DC.) N. Zing.,
C. sativa (L.) Crantz, *C. sylvestris* Wallr.
- 63.** Многолетние голые растения; прикорневые листья длинночерешковые, продолговато-овальные, цельные, с городчато-волнистым краем, нижние стеблевые листья перисторассеченные **Armoracia Gaertn. Mey. et Scherb. – Хрен**
A. rusticana Gaertn. Mey. et Scherb.
- + Однолетники не выше 20 см **64**
- 64.** Мелкие, голые растения растущие на мелководьях; листья шиловидные или линейные, собраны в розетку **Subularia L. – Шильница**
S. aquatica L.
- + Растения опушенные, не растут в воде; листья с хорошо выраженной пластинкой **65**
- 65.** Стебель безлистный; листья располагаются в прикорневой розетке; лепестки белые, двураздельные **Erophila DC. – Веснянка**
E. krockeri Andrz., *E. verna* (L.) Bess.
- + Стебель олиственный; лепестки цельные, слегка выемчатые, белые, желтые или палевые **Draba L. – Крупка**
D. nemorosa L. (лепестки у живых растений желтые), *D. muralis* L.
- 66(56).** Стручочки опушены короткими сосочковидными волосками **Draba L. – Крупка**
D. nemorosa L.
- + Волоски на стручочках простые, ветвистые или смесь из простых и ветвистых **67**
- 67.** Опушение стручочков состоит из смеси простых и 2-раздельных, либо только из 2-, многораздельных, прижатых волосков **68**
- + Опушение стручочков состоит из ветвистых, неприжатых волосков **69**
- 68.** Цветки палевые или желтые; волоски на плодах многораздельные, иногда с примесью простых **Alyssum L. – Бурачок**
A. calycinum L., *A. gmelinii* Jord., *A. hirsutum* Bieb., *A. lenense* Adams,
A. savranicum Andrz., *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd.
- + Цветки белые или сиреневые; растение покрыто только 2-раздельными прижатыми волосками **Lobularia Desv. – Лобулярия**

- L. maritima* (L.) Desv.
69. Прямостоячие растения равномерно олиственные; лепестки двураздельные; довольно обычное растение для сухих лугов, обочин дорог, полей **Berteroa** DC. – **Икотник**
B. incana (L.) DC.
- + Растения с розетками листьев; цветоносные побеги невысокие, покрыты редкими мелкими листьями; лепестки цельные; растения известняковых и меловых обнажений **Schivereckia** Andr. ex DC. – **Шиверекия**
S. podolica (Bess.) Andr. ex DC.
- 70(55). Плоды крылатые 71
- + Плоды бескрылые; цветки белые или палевые 75
71. Стручки свободно поникающие на тонких плодоножках, несколько вздутых в месте сочленения с плодом **Isatis** L. – **Вайда**
I. costata C.A. Mey., *I. praecox* Kit. ex Tratt., *I. taurica* Vieb.
- + Стручки располагаются вертикально вверх или в различной степени отклонены от оси, но не более чем на 90° 72
72. Цветки зигоморфные, нижние цветки в соцветии заметно крупнее верхних, плоды крылатые **Iberis** L. – **Иберийка**
I. amara L., *I. umbellata* L.
- + Цветки актиноморфные, размеры нижних и верхних цветков в соцветии цветков приблизительно одинаковые 73
73. Стеблевые листья без ушек **Lepidium** L. – **Клоповник**
L. coronopifolium Fisch. ex Ledeb., *L. densiflorum* Schrad.,
L. latifolium L., *L. meyeri* Claus, *L. ruderales* L., *L. sativum* L.
- + Стеблевые листья с ушками 74
74. Растения голые; крыло по всей длине стручка более или менее одинаковой ширины; в каждом гнезде стручка более одного семени
..... **Thlaspi** L. – **Ярутка**
T. arvense L., *T. perfoliatum* L.
- + Растения опушенные, крыло в верхней трети плода заметно увеличивается, в каждом гнезде стручка созревает одно семя
..... **Lepidium** L. – **Клоповник**
L. campestre (L.) R. Br., *L. crassifolium* Waldst. et Kit., *L. perfoliatum* L.
- 75(70). Растения опушенные 76
- + Растения голые 77
76. Волоски только простые; плоды обратнойцевидные, не вскрывающиеся .
..... **Cardaria** Desv. – **Кардария**
C. draba (L.) Desv.
- + Опушение из смеси простых и ветвистых волосков; плоды вскрывающиеся, треугольные с узким основанием и широкой верхушкой
..... **Capsella** Medik. – **Пастушья сумка**
C. bursa-pastoris (L.) Medik., *C. orientalis* Klok.
77. В каждой камере плода по одному семени **Lepidium** L. – **Клоповник**

- L. coronopifolium* Fisch. ex Ledeb., *L. crassifolium* Waldst. et Kit.,
L. latifolium L., *L. meyeri* Claus, *L. sativum* L.
+ В каждой камере плода по 2 и более семян
..... **Hymenolobus** Nutt. ex Torr. et Gray – **Хименолобус**
H. procumbens (L.) Fourr.

Brassicaceae (Cruciferae)

Tribus 1. Thelypodieae Prantl

Typus: *Thelypodium*

Lunaria L. – **Лунник**

1753, Sp. Pl. : 653.

Lectotypus: *L. rediviva* L.

1. Все стеблевые листья на хорошо выраженных черешках; стручочки поникающие, эллиптические, широколанцетные, 4–5 см длины, с обеих концов заостренные, голые. Многолетник, 30–100 см высоты
..... **L. rediviva** – **Л. многолетний**
+ Самые верхние листья сидячие или на незначительных черешках; стручки широкоэллиптические, почти округлые, 30–45 мм длины, с обеих концов закругленные, голые. Однолетник или двулетник, 30–100 см высоты
..... **L. annua** – **Л. однолетний**

1. **L. rediviva** L. 1753, Sp. Pl. : 653.

Описан из Сев. Европы: “in Europa septentrionaliore” LINN 832/1.

Твер., Москов., Иванов., Калуж., Смолен., Нижегород., Чуваш., Тул., Мордов., Брянск. – Указан для Самар. (Маевский, 1964).

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. Америка (заносное из культуры).

В лиственных лесах, на опушках, вырубках, по притененным склонам.

Цветет с мая по июль. Подлежит охране.

2. **L. annua** L. 1753, Sp. Pl. : 653.

Описан из Центр. Европы: “in Germania” LINN 832/2.

Москов., Орлов.

Южн., Вост. (культурное) Европа; Сев. (культурное), Юго-Зап. (культурное) Азия; Сев. Америка (заносное из культуры).

Повсеместно культивируется как декоративное растение, иногда дичает.

Цветет с мая по июнь.

Meniocus Desv. – **Плоскоплодник**

1814, Journ. Bot. (Desvaux) Appl. (Paris), 3 : 173.

Lectotypus: *M. linifolius* (Steph.) DC.

1. **M. linifolius** (Steph.) DC. 1821, Syst. Nat. 2 : 325. – *Alyssum linifolium* Steph. 1800, in Willd. Sp. Pl. 3, 1 : 467. – **П. льнолистный**.

Стебель тонкий, вместе с листьями покрыт звездчатыми прижатыми волосками. Листья клиновидно-линейные. Лепестки бледно-желтые, линейно-клиновидные, 2–3 мм длины, на превышают чашелистики. Стручочек голый, овальный, 4–7 мм длины, плоский, бугорчатый от проступающих семян, гнезда 4 семенные. Однолетник, 5–15 см высоты.

Описан из Крыма и Армении: “in Tauria et Armenia”. Lectotypus (Rechinger, 1968): “Tauria et Armenia, Steph” (B).

Твер., Москов., Ульянов., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов. – Указан для Орлов. (Маевский, 1964).

Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное); Австралия (хорошо натурализовавшееся заносное).

На каменистых, известняковых и меловых склонах; в северных районах на железнодорожных насыпях и как сорное на полях. Цветет с мая по июль.

В 1990 году на территории европейской России была обнаружена форма с опушенными плодами ранее никем не отмечавшаяся.

Tribus 2. **Sisymbrieae** DC.

Типус: *Sisymbrium*

Subtribus 1. **Arabidinae** (DC.) Janchen

Типус: *Arabis*

Alliaria Scop. – **Чесночница**

1760, Fl. Carn. : 515.

Типус: *A. petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande

1. **A. petiolata** (Bieb.) Cavara et Grande, 1913, Bull. Orto Bot. Napoli, 3 : 418. – *Arabis petiolata* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 126. – *Erysimum alliaria* L. 1753, Sp. Pl. : 660. – *Sisymbrium alliaceum* Salisb. 1796, Prodr. : 270, nom. illeg. – *Alliaria officinalis* Andrz. ex Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 445. – **Ч. черешчатая**.

Стебель на ранних стадиях с сизым налетом, голый, внизу обычно покрыт оттопыренными простыми волосками. Нижние листья на длинных черешках, почковидные, крупно выемчатогородчатые, средние – сердцевидные, голые, верхние – яйцевидно-сердцевидные или треугольные, острозубчатые, голые. Нижние цветки в кистевидном соцветии часто с прицветниками. Лепестки белые, 5–7 мм длины. Стручки четырехгранные, створки с сильно выступающей средней жилкой и 2-мя тонкими боковыми. Плодоножки толстые, короткие, часто бочонковидные, отклоненные. Растение с чесночным запахом. Двулетник, 25–100 см высоты.

Описан с Кавказа: “in Iberia. D. Steven”.

Встречается во всех областях.

Атл., Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное).

У данного вида отмечается широтный полиморфизм соцветия в пределах естественного ареала. Кистевидное соцветие у особей южных широт дополняется большим количеством прицветников, у некоторых растений практически каждый цветок в соцветии снабжен прицветным листом (*f. bracteata* Rupr.). Севернее по ареалу отмечается уменьшение количества прицветников на соцветии, а верхняя ее часть практически полностью освобождена от них. Таким образом, мы даже можем с большой долей вероятности определить центр происхождения упомянутого вида, утя, что прицветники являются показателем примитивности соцветия.

По характеру покровов плода выделяются две не очень четкие вариации (*var. petiolata* – стручки голые, *var. trichocarpa* N. Busch – стручки опушенные простыми волосками). Остальные, упоминающиеся в литературе формы и вариации (*f. villosa* Rupr. – весь стебель покрыт отстоящими волосками, *f. longipedunculata* N. Busch – цветоножки нижних цветков 6–10 мм длины, *f. longistyla* N. Busch – столбик 4–4.5 мм длины) на мой взгляд не заслуживают внимания, поскольку в большинстве своем носят случайный характер.

Молодые листья и побеги обладают замечательными гастрономическими свойствами. Кроме того, растение достаточно богато биологически активными веществами и в особенности витамином С. В ряде стран использовался как ранний пряный овощ. Рекомендуются для широкого использования весной и ранним летом.

Arabis L. – Резуха

1753, Sp. Pl. : 664.

Lectotypus: *A. alpina* L.

1. Верхняя часть стебля голая, часто сизая, нижняя достаточно густо покрыта простыми оттопыренными волосками; прикорневые листья ланцетные выемчато-крупнозубчатые, к основанию сужены в черешок, покрыты ветвистыми волосками; стеблевые листья сидячие, яйцевидно-ланцетные, цельнокрайные, при основании сердцевидно-стреловидные, голые; лепестки желтовато-белые, палевые, 5–7.5 мм длины; цветоножки тонкие, 10–13 мм длины; стручки 4–7 см длины, плотно прижаты к оси соцветия, ко времени созревания несколько наклоненные в одну сторону, створки уплощенные с хорошо заметной срединной жилкой. Одно-, двулетники, 35–150 см высоты **A. glabra** – **P. гладкая**
- + Верхняя часть стебля опушенная 2
2. Стручки и листья плотно прижаты к стеблю 3
- + Стручки и листья в различной степени отклонены 4
3. Нижняя часть стебля опушена только ветвистыми волосками; средние стеблевые листья узко овальные, сидячие, с расставленно-мелкозубчатым краем, со скругленными ушками и верхушкой; верхние стеблевые листья

- сидячие, с заостренной верхушкой, с 2–3 парами хорошо заметных острых зубцов; лепестки 4–5 мм длины, беловатые; стручки 30–50×0.6–0.9 мм, бугорчатые; плодоножки 3–7 мм длины, прямостоячие. Двулетники, 50–110 см длины **A. gerardii – P. Жерара**
- + Нижняя часть стебля опушена смесью из ветвистых и простых волосков; средние и верхние стеблевые листья такие же как и предыдущего вида; лепестки 5–6.5 мм длины, белые; стручки 25–50×0.8–1.1 мм, бугорчатые; плодоножки 4–6 мм длины, прямостоячие. Двулетники, 35–80 см высоты **A. sagittata – P. стреловидная**
4. Стебель густо покрыт ветвистыми волосками с небольшой примесью простых; прикорневые листья продолговатоовальные на слабо выраженном черешке; стеблевые листья сидячие с мелко рассеянозубчатым краем, с ушками, неплотно прижатые к стеблю; лепестки 3–4 мм длины; стручки косо вверх направленные, тонкие, 17–35×0.8–1 мм, едва шире коротких и толстых (до 5 мм длины) плодоножек; ось соцветия при плодах извилистая. Однолетники, 10–35 см высоты **A. recta – P. прямая**
- + Стебель густо покрыт оттопыренными простыми волосками; нижние стеблевые листья сужены в черешок; верхние – сидячие, широколанцетные, к основанию суженные, неравнозубчатые, с относительно небольшими ушками; верхняя сторона листа зеленая, нижняя – серая; обе стороны листа покрыты крупными простыми и мелкими сидячими ветвистыми волосками; лепестки 3–4 мм длины, белые; стручки, 50–100×1.5–2 мм, поникающие по одну сторону от оси соцветия, значительно шире длинных, 10–25 мм, тонких, поникающих плодоножек. Двулетники, 50–200 см высоты **A. pendula – P. повислая**

Sect. 1. **Turritella** C.A. Mey. emend. Schulz

1. **A. sagittata** (Bertol.) DC. 1815, in Lam. et DC. Fl. Fr. ed. 3, 5 : 592. – *A. hirsuta* (L.) Scop. 1772, Fl. Carniol. ed. 2, 2 : 30. – *Turritis hirsuta* L. 1753, Sp. Pl. : 666. – *Arabis sagittata* auct. non DC.: Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 170, quoad pl. cauc.

Описан из Италии. Типус (Hedge, 1968): “Italy, Genoa, in collibus cultis prope il Lagazzo, Bertol”.

Твер., Ярослав., Моск., Владимир., Нижегород., Татар., Тул., Рязан., Мордов., Брянск., Орлов., Липецк., Ульянов., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов. – Указывается для Смолен., Иванов., Тамбов., Пенз. (Маевский, 1964).

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Вост. Азия; Африка (север); Сев. Америка.

Произрастает в лесах, на песчаных и известняковых склонах, на залежах. Цветет с июня по июль.

2. **A. gerardii** (Bess.) Bess. ex Koch, 1836, Syn. Fl. Germ. : 38. – *Turritis gerardii* Bess. 1809, Prim. Fl. Galic. 2 : 86. – *A. hirsuta* subsp. *gerardii* (Bess.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 57.

Описан из Вост. Европы: “Galiciae Austriacae”.

Твер., Моск., Владимир., Калуж., Смолен., Нижегород., Татар., Тул., Рязан., Брянск., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. Азия.

Произрастает по светлым, преимущественно листовым лесам, в кустарниках, по берегам рек, оврагам, на степных склонах и лугах. Цветет с мая по июнь.

3. **A. glabra** (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt. 1 : 195. – *Turritis glabra* L. 1753, Sp. Pl. : 666. – *Arabis perfoliata* Lam. 1783, Encycl. Meth. Bot. 1 : 219.

Описан из Европы: “in Europae pascuis siccis apricis” LINN 843/1.

Встречается во всех областях.

Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост., Юго-Вост. Азия; Сев. Америка; Австралия (заносное).

В светлых лесах, по щебнистым, песчаным и слабо задернованным склонам, на низкотравных лугах, иногда сорное в полях. Цветет с мая по август.

Sect. 2. **Alomatium** DC. emend. Schulz

4. **A. recta** Vill. 1789, Hist. Pl. Dauphine, 3 : 319. – *Arabis montbretiana* Boiss. 1842, Ann. Scienc. Nat. Ser. 2, 17 : 53. – *Arabis auriculata* auct. non Lam.: Котов, 1979, Фл. европ. ч. СССР, 4 : 99. – *Arabis nova* auct. non Vill.: В.М.Г. Jones, 1964, Fl. Europ. 1 : 293, p.p. nom. illeg.

Описан из Европы: “environs de Grenoble”.

Моск., Орлов., Липецк., Самар., Воронеж., Саратов. – Указывается для Нижегород., Белгород. (Маевский, 1964).

Атл., Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Средн., Центр., Вост., Юго-Вост. Азия.

Встречается довольно редко по сухим каменистым склонам и холмам. Цветет с апреля по май.

5. **A. pendula** L. 1753, Sp. Pl. : 665.

Описан из Сибири: “in Sibiria” LINN 842/13.

Твер., Ярослав., Моск., Владимир., Калуж., Нижегород., Татар., Рязан., Мордов., Брянск., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Самар., Курск., Воронеж. – Указывается для Смолен., Иванов., Тул., Белгород., Саратов. (Маевский, 1964).

Вост. Европа; Сев., Средн., Центр., Вост., Азия.

Встречается по тенистым лесам и оврагам, на заливных лугах в кустарниках. Цветет с июня по июль.

Cardaminopsis (С.А. Мей.) Hayek – **Кардаминопис**

1908, Fl. Steiermark, 1 : 477. – *Arabis* L. sect. *Cardaminopsis* С.А. Мей.

1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 19.

Lectotypus: *C. arenosa* (L.) Hayek

1. **C. arenosa** (L.) Hayek, 1908, Fl. Steiermark, 1 : 479. – *Sisymbrium arenosum* L. 1753, Sp. Pl. : 658. – *Arabis arenosa* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2, 1 : 32. – **К. песчаный.**

Растение опушенное. Стебель прямостоячий, обычно ветвистый вверх, реже от основания, покрыт простыми оттопыренными волосками. Листья покрыты главным образом 2-раздельными вильчатыми на ножке волосками. Розеточные и нижние стеблевые листья перистораздельные или перисторассеченные с достаточно крупной верхушечной долей, на черешках. Стеблевые листья перистолопастные, расставленнозубчатые или цельнокрайные, без ушков. Цветки многочисленные, собраны в несколько кистевидных соцветий. Чашелистики 2.5–3 мм длины, покрыты длинными простыми волосками, 1 пара чашелистиков в основании мешковидные. Лепестки белые или сиреневато-розовые, 6–8 мм длины, с хорошо выраженным отгибом и ноготком. Стручки голые, уплощенные, 20–45 мм длины, створки бугорчатые от проступающих семян. Плодоножки тонкие вверх направленные, 6–15 мм длины. Однолетник или двулетник, 20–50 см высоты.

Описан из Средн. Европы: “in Germania, Helvetia” LINN 836/22-24.

Твер., Ярослав., Москов., Калуж., Ульянов. – По устному сообщению Скворцова вид встречается в Смолен. – Указывается для Белгород. (Маевский, 1964).

Атл., Центр., Вост. (центр, сев.-зап.), Южн. Европа; Сев. Азия.

На песчаных местах, вдоль железных дорог, редко. Цветет с мая по июль.

Arabidopsis (DC.) Heynh. – **Резушка**

1842, in Holl et Heynh. Fl. Sachs. 1 : 538. – *Sisymbrium* sect. *Arabidopsis* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 480. – *Thellungiella* O.E. Schulz, 1924, Pflanzenreich, 86, 4, 105 : 251.

Lectotypus: *A. thaliana* (L.) Heynh.

1. Стеблевые листья при основании клиновидные, сидячие или на коротком черешке; растение опушено смесью из простых и ветвистых волосков; чашелистики 1.5–2 мм длины; лепестки 3–4 мм длины, белые; стручки голые, слегка изогнутые, линейные, 10–18 мм длины, с коротким столбиком, на тонких и голых плодоножках. Короткоживущий однолетник, 8–30 см высоты **A. thaliana** – **Р. Таля**
- + Стеблевые листья при основании с ушками (стреловидные), сидячие; растения опушены ветвистыми волосками 2
2. Растение совершенно голое, сизое; стебель в верхней части, реже от основания ветвистый; листья прикорневые продолговато-обратнояйцевидные, обычно цельнокрайные, суженные в черешок, стеблевые продолговато-ланцетные, при основании с 2-мя ушками (стреловидные), сидячие; лепестки белые, 3–5 мм длины; стручки 1–2 см длины, тонкие, почти цилиндрические, слегка изогнутые, косо вверх направленные, 4–9 мм длины. Однолетник или двулетник, 10–30 см высоты **A. salsuginea** – **Р. солончаковая**
- + Растение опушенное 3

3. Все части растения достаточно густо опушены; стеблевые листья расставленнозубчатые; цветоножки 5–12 мм длины, опушенные; чашелистики 1.5–2 мм длины; лепестки 2–3 мм длины, палевые; стручки 11–25 мм длины, опушенные, слегка изогнутые. Однолетники, 5–40 см высоты **A. pumila – P. пушистоплодная**
- + Растение покрыто редкими ветвистыми волосками; верхние части растения почти голые; верхние стеблевые листья цельнокрайные; цветоножки 5–10 мм длины, голые; чашелистики 3–4 мм длины; лепестки 6–8 мм длины, белые; стручки 10–27 мм длины, голые, слегка изогнутые. Однолетники, 15–30 см высоты **A. toxophylla – P. стрелолистная**

1. **A. thaliana** (L.) Heynh. 1842, Fl. Sachsen, 1 : 538. – *Arabis thaliana* L. 1753, Sp. Pl. : 665. – *Sisymbrium thaliana* (L.) J. Gay et Monnard, 1826, Ann. Sci. Nat. (Paris), 7 : 399.

Описан из Сев. Европы: “in Europae septentrionalioris sabulosis” LINN 842/5.

Атл., Центр., Южн. Европа; Сев.; Юго-Зап., Средн., Вост. Азия; Африка (юг, заносное); Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное).

Произрастает повсеместно на сухих склонах, у дорог, в степях, сорное в полях. Цветет с мая по июнь.

2. **A. pumila** (Steph.) N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 457, 465. – *Sisymbrium pumilum* Steph. 1800, in Willd. Sp. Pl. 3, 1 : 507. – *Stenophragma pumilum* (Steph.) Celiac. 1872, Flora (Regensb.), 55 : 440. – *Arabidopsis griffithiana* (Boiss.) N. Busch, 1909, Fl. Cauc.-Crit. 3, 4 : 457. – *Microsisymbrium griffithianum* (Boiss.) O.E. Schulz, 1924, in Engl. Pflanzenr. 86, 4, 105 : 159–163. – *Sisymbrium griffithianum* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 2, 1 : 23.

Описан из Ирана: “in Persia boreali”.

Москов.

Вост. Европа (юг); Юго-Зап., Средн., Вост. Азия.

Произрастает вдоль железнодорожного полотна. Цветет с апреля по июнь.

3. **A. toxophylla** (Bieb.) N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 457, 466. – *Arabis toxophylla* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 448. – *Sisymbrium toxophyllum* (Bieb.) C.A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 142.

Описан с Южной Украины. Lectotypus: “Planets circa Catherinoslawensem, 1810” (LE!).

Нижегор., Самар., Тамбов., Воронеж., Саратов.

Вост. (юг) Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия.

Произрастает на влажных солонцеватых местах, в пойме. Цветет с мая по июнь.

4. **A. salsuginea** (Pall.) N. Busch, 1913, Фл. Сиб. Дальн. Вост. 1 : 136. – *Sisymbrium salsugineum* Pall. 1773, Reise, 2, Anh. : 740. – *Thellungiella salsuginea* (Pall.) O.E. Schulz, 1924, Pflanzenreich, 86, 4, 105 : 252.

Описан из Сибири: “circa lacum et lacunas sale... ad Irtin inter fortalitia Shelesenka et Jamysewa”.

Сарат.

Вост. Европа (юго-восток); Сев., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.
На солончаковых лугах. Цветет с мая по июль.

Subtribus 2. **Sisymbriinae** (Benth. et Hook.) Hayek

Typus: *Sisymbrium*

Descurainia Webb et Berth. – **Дескурайния**

1836, Hist. Nat Iles Canar. 3, 2, 1 : 72, nom. cons.

Typus: *D. sophia* (L.) Webb ex Prantl

1. **D. sophia** (L.) Webb ex Prantl, 1890, in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 2 : 192. – *Sisymbrium sophia* L. 1753, Sp. Pl. : 659. – **Д. Софии**.

Растение, за исключением стручков и соцветий покрыто ветвистыми и простыми волосками или почти голое; чашелистики косо вверх стоящие или простертые, не мешковидные. Лепестки бледно-желтые, 2–2.5 мм длины. Стручки голые, линейные, б. м. согнутые, слегка бугорчатые от проступающих семян, 1–3 см длины, вверх торчащие, на отклоненных ножках, створки с хорошо заметной тонкой срединной жилкой. Листья дважды или трижды перисторассеченные с узкими сегментами. Однолетник, 25–100 см высоты.

Описан из Европы: “in Europaе, maceriis, muris, tectis” LINN 836/31.

Встречается во всех областях.

Евразия (умеренные широты), Сев. Африка, Сев. Америка (заносное), Австралия (заносное).

Обычно у изгородей, строений, в огородах, реже в полях. Цветет с мая по октябрь.

Sisymbrium L. – **Гулявник**

1753, Sp. Pl. : 657.

Lectotypus: *S. altissimum* L.

Sisymbrium в данной статье рассматривается в более узком смысле нежели было принято до сих пор (Васильченко, 1939; Гроссгейм, 1950; Котов, 1979; Ball, 1964; Hedge, 1968 и др.). Значительно обособленные от остальных представителей рода *S. officinale* и *S. runcinatum* выделены соответственно в самостоятельный род *Velarum* (DC.) Reichenb. и в род *Neotorularia* Hedge et J. Leonard. *S. volgensis* и *S. polymorphum* предложено рассматривать в составе секции *Perennia* V.I. Dorof. sect. nov. Описана новая вариация – *S. polymorphum* var. *pinnatisectum* Vass. ex V.I. Dorof. var. nov.

С 18 века было осуществлено несколько попыток для поиска естественных границ рода *Sisymbrium* (Adanson, 1763; Wallroth, 1822), однако до сих пор они не имели широкого признания. H.G.L. Reichenbach (1828, in Mossl. Handb. ed. 2, 1 : 1103) предложил рассматривать *Sisymbrium officinale* в составе рода *Velarum* (DC.)

Reichenb. – *V. officinale* (L.) Reichenb., что на мой взгляд вполне оправдано, учитывая чрезвычайно оригинальную морфологию данного вида среди других представителей рода *Sisymbrium*; этой же точки зрения в последнее время стал придерживаться Н.Н. Цвелев (1995).

S. runcinatum был описан Декандалем (Candolle, 1821 : 478) в составе рода *Sisymbrium* с большими морфологическими допусками. Ряд отечественных авторов (Васильченко, 1939; Гроссгейм, 1950 и др.) рассматривали данный вид также в пределах рода *Sisymbrium*, однако всегда его помещали в особую секцию *Chamaeplium*. А О.Н. Бондаренко (1974) перенесла его даже в род *Thellungiella*, хотя это его новое положение оказалось столь же искусственным.

При детальном изучении этого вида несложно заметить большие черты сходства его с представителями рода *Neotorularia*, и, особенно, с *N. torulosa*. Их объединяют почти сидячие, несколько искривленные плоды, крупнозубчатые листья, форма и строение семян и семезачатка. Род *Neotorularia*, таким образом, дополняется группой близких видов из р. *Sisymbrium*: ***Neotorularia conferta* (Stev. ex Turcz.) V.I. Dorof. comb. nov.** (Юго-Восточная Европа: Крым, Турция; Юго-Западная Азия: Турция), ***N. runcinata* (Lag. ex DC.) V.I. Dorof. comb. nov.**, ***N. polyceratia* (L.) V.I. Dorof. comb. nov.** (Южная Европа).

1. Растение в верхней и средней части опушенное 2
- + Растение в верхней и средней части голое 4
2. Листья перистораздельные и перисторассеченные с крупной конечной долей 3
- + Листья ланцетные, продолговато-ланцетные, зубчатые, сверху почти голые, снизу густоволосистые; стручки 4–6 см длины, голые, сильно отклоненные, слегка изогнутые, располагаются на тонких, длинных плодоножках, 6–19 мм длины; лепестки желтые, 5–7 мм длины. Многолетник, 50–200 см высоты **S. strictissimum – Г. прямой**
3. Стручки опушенные, редко голые, цилиндрические, 4–10 см длины, на толстых почти равных ширине стручка коротких плодоножках, 4–7 мм длины; растение коротковолосистое; нижние и средние листья перистораздельные с верхушечной треугольной лопастью, верхние стреловидные при основании с двумя длинными долями или линейные; лепестки 8–10 мм длины, желтоватые. Однолетник или двулетник, 25–100 см длины **S. orientale – Г. восточный**
- + Стручки голые, слегка изогнутые, 15–30(45) мм длины, на тонких, длинных, почти горизонтальных плодоножках, 8–10 мм длины; растение жестковолосистое; листья струговидно-перистораздельные с более менее копьевидной конечной долей; лепестки 5–6 мм длины, желтые. Однолетник, 30–60 см высоты **S. loeselii – Г. Лёзеля**
4. Средние стеблевые листья перистораздельные или перисторассеченные 5
- + Средние стеблевые листья простые, цельнокрайные, линейные, линейно-

- ланцетные; нижние листья зубчатые, перистораздельные или перисторас-
сеченные с линейными долями; стручки тонкие, голые, 20–35 мм длины,
на тонких плодоножках, 5–7(10) мм длины; чашелистики 4–5 мм длины;
лепестки бледно-желтые, 6–9 мм длины. Многолетник, 20–70 см высоты
..... **S. polymorphum** var. **polymorphum** – Г. изменчивый
5. Плодоножки почти одной ширины со стручками; стручки сильно отклонен-
ные, длинные, 5–10 см длины; лепестки бледно-желтые, при отцветании
почти белые, 6–8 мм длины; стебель внизу и нижние листья жестковолосис-
тые; все листья перистораздельные, нижние – с широкими долями, листья
выше расположенные с линейными, линейно-ланцетными долями, верхние
с линейными долями. Двулетник, 30–100 см высоты
..... **S. altissimum** – Г. высокий
- + Плодоножки тоньше стручков 6
6. Стручки 4–6 см длины, голые, уплощенные, плодоножки уже стручка,
5–10 мм длины; лепестки 7–9 мм длины, бледно-желтые; листья толстые,
слегка мясистые; нижние листья треугольно-ланцетные, более менее крупно
струговидно-перистораздельные, с неравномерно надрезанно-зубчатой ко-
нечной долей, верхние листья ланцетные или линейные, цельнокрайные.
Растение корнеотпрысковое, образующее густые заросли. Многолетник,
40–60 см высоты **S. volgense** – Г. волжский
- + Сходное с *S. polymorphum* var. *polymorphum* растение, все листья которого
перисторассеченные или перистораздельные, а в очертаниях ланцетные..
... **S. polymorphum** var. **pinnatisectum** – Г. изменчивый-перисторассеченный

Subgen. 1. **Buschia** V.I. Dorof. subgen. nov. – Pedunculi fructiferi tenue et longiusculi.

Typus: *S. loeselii* L.

Sect. 1. **Norta** (Adans.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 459. – *Norta* Adans. 1763, Fam. Pl. 2 : 417, 582.

Lectotypus: *S. strictissimum* L.

1. **S. strictissimum** L. 1753, Sp. Pl. : 660.

Описан из Швейцарии: “in Helvetiae montibus” LINN 836/49.

Москов., Калуж., Нижегород., Татар., Тул., Рязан., Мордов., Брянск., Орлов.,
Липецк., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.
Центр., Южн., Вост. (центр, юг) Европа.

В лесах, по кустарниковым зарослям, по берегам рек и ручьев. Цветет с
июня по июль.

В этот подрод попадает очень близкий вид – *Sisymbrium luteum* (Maxim.)
O.E. Schulz (1918, Beih. Bot. Centralbl. 37, 2 : 126), произрастающий на Дальнем
Востоке и не имеющий общих точек географического соприкосновения с
S. strictissimum.

Sect. 2. **Irio** DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 459, 463.

Typus: *S. irio* L.

2. **S. loeselii** L. 1755, Cent. Pl. 1 : 18.

Описан из Ср. Европы: “in Borussia, Gedani, in montanis Aequicolor” LINN 836/40.

Все районы.

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное).

Обычное для всех областей сорное растение, встречается вблизи построек, на нарушенных и обрабатываемых землях, вдоль трасс. Цветет с мая по август.

Sect. 3. **Perennia** V.I. Dorof. 1997, Бот. журн. 82, 5 : 109

Typus: *S. volgensis* Bieb. ex Fourn.

3. **S. volgensis** Bieb. ex Fourn. 1865, Rech. Fam. Crucif. : 97.

Описан с Нижней Волги. Syntypus: “ad margines fruticetorum circa Sarepta in Rossia meridionali, Eichwald, Becker pl. Volgae inferioris № 103” (P?).

Твер., Ярослав., Костром., Москов., Владимир., Калуж., Нижегород., Рязан., Мордов., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Воронеж., Саратов.

Атл., Центр., Вост. Европа; Сев. Азия.

Сорное в полях, на залежах, вдоль железных и шоссейных дорог. Цветет с мая по сентябрь.

В Азово-Кубанском районе встречается достаточно часто, особенно в северо-западной его части (Ростовская область), где образует сплошные заросли на свеженарушенных землях и на залежах вдоль дорог.

4. **S. polymorphum** (Murr.) Roth, 1830, Mant. Bot. 2 : 946. – *Brassica polymorpha* Murr. 1776, Novi Comment. Goetting. 7 : 35. – *Sisymbrium angustifolium* Regel et Schmalh. 1882, Изв. имп. Общ-ва любит. естеств. антроп. этногр. 34, 2 : 9. – *S. junceum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 114.

a) Var. **polymorphum**

Описан из Евразии: “in pratis siccis Hungariae, Transsylvaniae, Tauriae, Sibiriae”.

Москов., Нижегород., Татар., Тул., Рязан., Брянск., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Воронеж., Саратов.

Центр., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия.

В степях, по склонам оврагов, на лугах, по железнодорожным откосам, сорное у краев полей. Цветет с мая по июль.

b) Var. **pinnatisectum** Vass. ex V.I. Dorof. 1997, Бот. журн. 82, 5 : 109

Описан из Самарской области. Typus: Prov. “Simbirsk, distr. Syzranj, montes Zhiguliensis, prope pag. Markvashi, in rupibus calcareis silvosis, ad ripas fl. Volga, 30 V 1903, D. Janishevskij” (LE!).

Липецк., Пенз., Самар., Воронеж., Саратов.

Вост. Европа.

Вид имеет достаточно богатую морфологию, что отражено в его названии. Благодаря этому, в свое время описывалось не только большое количество

вариаций, но и некоторое количество видов.

В гербарии по форме листьев выделяются три основные морфологические группы растений. Первая группа имеет цельные листья. Вторая – цельные верхние и средние стеблевые и перистораздельные нижние стеблевые листья. У третьей группы растений средние и нижние стеблевые листья перистораздельные или перисторассеченные.

Первая и вторая группы растений практически тождественны, т.к. у первой группы отсутствуют нижние листья. Мне же известно, что самые нижние листья всегда рассечены, но они на ранних стадиях вегетации часто опадают. Таким образом, создается впечатление, что часть растений имеет только цельные листья.

Третья группа достаточно редка, ее можно признать как *S. polymorphum* var. *pinnatisectum* Vass. ex V.I. Dorof. var. nov. (*Sisymbrium polymorphum* var. *pinnatisectum* Vass. 1939, Фл. СССР, 8 : 47, descr. ross.) (Folia omnia pinnatisecta vel pinnatipartita. Typus: “Prov. Simbirsk, distr. Syzranj, montes Zhigulensis, prope pag. Markvashi, in rupibus calcareis silvosis, ad ripas fl. Volga, 30 V 1903, D. Janishevskij”; paratypus: “Prov. Samara, Praedium publicum defensum Zhigulense, ad declivia orientalia pharangii Morkvashinskii, mons Kamennaja, 31 V 1980, № 1117a, S. Saksonov, N. Kostyljova”. Все листья перистораздельные или перисторассеченные. Тип: “Симбирская губерния, Сызранский уезд, Жигулевские горы, окрестности дер. Маркваша, известняковые скалы среди леса на берегу Волги, 30 V 1903, Д. Янишевский”; паратип: “Самарская область, Жигулевский государственный заповедник, по восточному склону Марквашинского оврага горы Каменной, на скалах в расщелинах, 31 V 1980, № 1117a, С. Саксонов, Н. Костылева”. Однако, подобных экземпляров на Кавказе пока не зарегистрировано.

Subgen. 2. **Sisymbrium subgen. nov.** – Pedunculi fructiferi crassi et breviusculi.
Typus: *S. altissimum* L.

Sect. 4. **Sisymbrium.** – Sect. *Pachypodium* (Webb et Berth.) Fourn. 1865, in Rech. Fam. Crucif. : 86, p. p.

5. **S. altissimum** L. 1753, Sp. Pl. : 659. – *S. sinapistrum* Crantz, 1769, Class. Crucif. : 138. – *S. pannonicum* Jacq. 1781, Ic. Pl. Rar. : 12.

Описан из Евразии: “in Italia, Gallia, Sibiria” LINN 836/32.

Все районы.

Атл., Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап, Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. и Центр. Америка (заносное).

По берегам рек среди ивняков, в каменистой степи, на залежах, по железнодорожным откосам, сорное на полях и в садах. Цветет с мая по сентябрь.

6. **S. orientale** L. 1756, Cent. Pl. 2 : 24. – *S. daghestanicum* Vass. 1939, Фл. СССР, 8 : 635, 50.

Описан из Зап. Азии: “in Oriente” LINN 836/43.

Твер., Москов., Иванов., Калуж., Белгород.

Южн., Центр., Вост. Европа; Юго-Зап., Средн., Вост. (заносное) Азия; Сев. Африка; Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (заносное).

На сухих эродированных склонах, в карьерах и на железнодорожных насыпях. Цветет с апреля по июнь.

Вид имеет незначительный полиморфизм по степени опушения плода простыми волосками. У одних экземпляров опушение стручков более или менее густое, у других довольно редкое. При этом они связаны переходными формами без резких границ. Кроме того, среди гербарного материала встречаются экземпляры и с совершенно голыми стручками, которые И.Т. Васильченко (1939) были отнесены в свое время к новому виду – *S. daghestanicum* (*S. orientale* var. *leiocarpum* DC. 1824, Prodr. 1 : 193), сведенному вскоре в синонимы к *S. orientale*.

Velarum Reichenb. – **Желтец**

1828, in Mossl. Handb. ed. 2, 1 : 1103. – *Chamaeplium* Wallr. 1822, Sched. Crit. 1 : 376.

Lectotypus: *V. officinale* (L.) Reichenb.

Род *Velarum* является монотипным и включает очень широко распространенный *V. officinale*.

H.G.L. Reichenbach (1828, in Mossl. Handb. ed. 2, 1 : 1103) предложил рассматривать *Sisymbrium officinale* в составе рода *Velarum* (DC.) Reichenb. – *V. officinale* (L.) Reichenb., что на мой взгляд вполне оправдано, учитывая чрезвычайно оригинальную морфологию данного вида среди других представителей рода *Sisymbrium*; этой же точки зрения в последнее время стал придерживаться Н.Н. Цвелев (1995).

1. **V. officinale** (L.) Reichenb. 1828, in Mossl. Handb. ed. 2, 1 : 1103. – *Erysimum officinale* L. 1753, Sp. Pl. : 660. – *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn. 2 : 26. – *Chamaeplium officinale* (L.) Wallr. 1822, Sched. Crit. 1 : 377. – **Ж. лекарственный.**

Растение расставленноветвистое, опушенное простыми короткими волосками или голое. Листья струговидно-перисторассеченные, с зубчатыми долями, верхушечная доля копьевидная с почти перпендикулярными боковыми сегментами. Лепестки 3–4 мм длины, желтые. Стручки 1–1.5 см длины, опушенные или голые, шиловидные (суженные к верхушке), прижаты к оси соцветия, на толстых коротких плодоножках, 1.5–2 мм длины. Однолетник, 25–50 см высоты.

Описан из Европы: “in Europae ruderatis” LINN 837/1.

Во всех областях.

Европа; Сев., Юго-Зап., Вост. (заносное) Азия; Сев. Африка; Сев. и Центр. Америка, Австралия (юго-восток: заносное).

Обычное рудеральное растение. Цветет с мая по сентябрь.

Subtribus 3. **Cardamininae** Reichenb.Типус: *Cardamine***Barbarea** Ait. – **Сурепица**

1812, Hort. Kew. 2, 4 : 109, nom. conserv.

Типус: *B. vulgaris* Ait.

Виды сгруппированы в 2 секции по признакам положения стручка. Секция *Barbarea* включает в себя виды с косо вверх направленными плодами, а секция *Strictae* V.I. Dorof. – 1 вид с прижатыми плодами.

Barbarea Ait., несомненно, очень близок к роду *Cardamine* L., это отмечали А. Hayek (1911), Н.А. Буш (1939) и Е. Janchen (1942). Наиболее четко эта связь прослеживается на кавказских представителях, у которых наблюдаются черты более тесного сходства. Так, *Cardamine ochroleuca* Stapf, отмеченный для Кавказа (Дорофеев, 1994), имеет бледно-желтые лепестки и по габитусу напоминает некоторые виды рода *Barbarea*.

1. Стручки косо вверх стоящие, в зрелом состоянии более менее дуговидно согнутые или почти прямые, на первых стадиях развития дуговидно изогнуты, (15)20–35 мм длины; растение голое или несет простые волоски в небольшом количестве; нижние листья лировидно-перисторассеченные, с крупной округлой или овальной, при основании сердцевидной конечной долей и яйцевидными боковыми сегментами в числе 3–4 пар; верхние листья цельные, обратнойцевидные, в верхней части зубчатые, сидячие; лепестки золотисто-желтые, 5–9.5 мм длины. Многолетник, 20–70 см высоты
..... **V. arcuata** – **С. дуговидная или Сурепка**
- + Стручки прямостоячие, прижаты к оси соцветия, 20–35 мм длины; растение голое со слабо разветвленным (главным образом в верхней части) стеблем; листья с ушками, охватывающими стебель, лировидные с крупной продолговато-яйцевидной конечной долей и 2–3 парами боковых; верхние листья обратнойцевидные, зубчатые; лепестки желтые, 4 мм длины. Многолетник, 50–100 см длины **V. stricta** – **С. прямая**

Sect.1. **Barbarea**: В.И. Дорофеев, 1996, Бот. журн. 81, 3 : 130.

1. **V. arcuata** (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. 1822, Fl. (Regensb.), 5 : 296. – *Erysimum arcuatum* Opiz ex J. et C. Presl, 1819, Fl. Cech. : 138. – *Barbarea vulgaris* auct. non Ait.: Grossh. 1950, Фл. Кавк. 2-е изд. 4 : 187; Аветисян, 1966, Фл. Арм. 5 : 158; Mardalejschvili, 1979, Фл. Грузии, 2-е изд. 5 : 53.

Описан из Чехии: “Arva, segetes Pragaе m. Zizkow”.

Встречается по всей территории Средней полосы Европейской России.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное).

Произрастает на лугах, у дорог и как сорное в полях, огородах, садах.

Цветет с мая по июль.

Буш (1939) отмечал, что *V. arcuata* является более распространенным

видом по сравнению с *B. vulgaris*. Анализ имеющегося материала показал, что на территории средней полосы европейской России *B. vulgaris* отсутствует. Восточная граница его ареала, вероятно, проходит по Карпатам, что подтверждено сборами, хранящимися в Киеве (KW).

Sect. 2. **Strictae** V.I. Dorof. 1996, Бот. журн. 81, 3 : 132.

Typus: *B. stricta* Andrz.

2. **B. stricta** Andrz. 1822, in Bess. Enum. Pl. Volh. : 72.

Описан с Украины: “In Podolia austr. Distr. Baltensis et Olhopolensis”.

Lectotypus: “Podolia” (LE!).

Встречается по всей территории.

Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. Азия; Сев. Америка (заносное).

По долинам рек, на лугах, по берегам водоемов, во влажных лесах, по опушкам. Цветет с мая по август.

Cardamine L. – Сердечник

1753, Sp. Pl. : 654.

Lectotypus: *C. pratensis* L.

1. Цветки мелкие, белые; лепестки до 5 мм длины. Однолетники, двулетники 2
- + Цветки крупнее; лепестки 7–12(15) мм длины. Многолетники 4
2. Сегменты стеблевых перисторассеченных листьев ланцетные или узкояйцевидные до округлых; стручки более 1 мм ширины 3
- + Сегменты стеблевых перисторассеченных листьев узколанцетные или линейные, конечный сегмент листа узкий, почти линейный; стручки до 15–20 мм длины, менее 1 мм ширины, вверх стоящие, на тонких отклоненных плодоножках, 7–15 мм длины. Однолетник, 8–30 см высоты **C. parviflora – C. мелкоцветковый**
3. Боковые сегменты стеблевых листьев ланцетные или узкояйцевидные, лопатные, рассеченные или, реже, раздельные, в количестве 3–7 пар; соцветие компактное, многоцветковое; стручки направлены вертикально вверх, расположены очень густо, 17–20 мм длины. Однолетник или двулетник, 30–60 см высоты **C. impatiens – C. недотрога**
- + Боковые сегменты стеблевых листьев округлые или узкояйцевидные в количестве 2–4 пар; конечный сегмент листа округлый или яйцевидный, заметно крупнее боковых; соцветие малоцветковое, стручки косо вверх стоящие, 15–25 мм длины, на тонких плодоножках. Однолетник, 10–20(30) см высоты **C. flexuosa – C. извилистый**
- 4(1). Цветки бледно-фиолетовые или белые с сиреневым оттенком; пыльники желтые; столбик одинаковой толщины со стручком; прикорневые непарноперистосложные листья в розетке, листочки их округлые или округло-яйцевидные на черешочках, терминальный листочек почти почковидный; у

- стеблевых листьев листочки линейные или овальные сидячие или на черешочках; корневище короткое 5
- + Цветки белые, редко лиловые, пыльники фиолетовые; стручки с тонким шиловидным столбиком, длина которого больше ширины стручка; сегменты перисторассеченного листа угловатопузубчатые или городчатые в количестве 2–3 пар; у нижних листьев округло-яйцевидные, у верхних продолговатояйцевидные; корневище ползучее, образующее стелящиеся побеги. Многолетник, 15–45 см высоты **C. amara** – **С. горький**
5. Листочки стеблевых листьев на черешочках. Многолетник, 20–40 см высоты **C. dentata** – **С. зубчатый**
- + Листочки или доли стеблевых листьев сидячие. Многолетник, 20–40 см высоты **C. pratensis** – **С. луговой**

Sect. 1. **Cardamine**: Janchen, 1957, Cat. Fl. Austr. 1, 2 : 217. – *Cardamine* sect. *Eucardamine* Gordon, 1848, in Gren. et Godron, Fl. Fr. 1 : 106, p.p.

1. **C. pratensis** L. 1753, Sp. Pl. : 656.

Описан из Европы: “in Europae pascuis aquosis” LINN 835/15.

Твер., Ярослав., Костром., Москов., Владимир., Калуж., Смолен., Нижегород., Тул., Брянск., Орлов., Ульянов., Воронеж.

Европа; Сев., Вост., Юго-Зап., Центр., Вост. Азия; Африка; Сев. Америка; Австралия (заносное).

На влажных лугах, болотах, по берегам рек и озер, по сырым лесным опушкам. Цветет с мая по июнь.

2. **C. dentata** Schult. 1809, Obs. Bot. : 126.

Описан из Зап. Украины: “ad rivulos Galiciae”.

Твер., Ярослав., Костром., Москов., Иванов., Владимир., Калуж., Нижегород., Чуваш., Татар., Тул., Рязан., Мордов., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Воронеж.

Атл., Центр., Вост. Европа; Сев. Азия.

На болотах, сырых лугах, по берегам рек и ручьев, у ключей. Цветет с апреля по июнь.

3. **C. amara** L. 1753, Sp. Pl. : 656.

Описан из Европы: “in Europae septentrionalis nemoribus” LINN 835/17.

Твер., Ярослав., Костром., Москов., Иванов., Владимир., Калуж., Смолен., Нижегород., Татар., Тул., Рязан., Мордов., Брянск., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Воронеж., Саратов.

Европа; Сев., Юго-Зап. Азия.

По берегам рек и озер, на влажных известняковых склонах, на заболоченных местах, во влажном лесу. Цветет с мая по август.

C. macrophylla Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1 : 484.

Однажды был указан для Москов. Вероятно, одичавший из культуры.

Sect. 3. **Cardaminoides** Godron 1848, in Gren. et Godron, Fl. Fr. 1 : 109, p.p. –

Cardamine L. П. В. *Parviflorae* C.A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 39.

4. **C. parviflora** L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2 : 1131.

Описан из Швеции: “Fl. Svec.” LINN 835/10.

Ярослав., Москов., Владимир., Нижегород., Орлов., Чуваш., Татар., Рязан., Мордов., Брянск., Тамбов., Ульянов., Курск., Воронеж. – Указывается для Иванов., Белгород., Самар., Саратов. (Маевский, 1964).

Спорадически во всех районах умеренных широт Евразии; Африка; Австралия ? (заносное).

По берегам рек и озер, вдоль лесных дорог, на залежах, сорное на полях. Цветет с мая по июль.

5. **C. impatiens** L. 1753, Sp. Pl. : 655.

Описан из Европы: “in Europae nemoribus ad radices montium” LINN 835/9.

Твер., Ярослав., Костром., Москов., Владимир., Калуж., Тул., Смолен., Нижегород., Татар., Рязан., Мордов., Брянск., Липецк., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Европа; Сев., Юго-Зап., Сев., Вост., Ср., Центр. Азия; Сев. Америка (заносное).

По сырым лесным полянам, лесосекам и оврагам, реже по берегам рек и озер. Цветет с мая по июль.

6. **C. flexuosa** With. 1796, Bot. Arr. Brit. Pl. ed. 3, 3 : 578.

Описан из Великобритании.

Смолен. (окр. Вязьмы).

Атл., Центр., Вост., Южн. Европа; Вост. Азия; Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (заносное).

На сырых полянах и дорогах в смешанном лесу. Цветет с мая по июль.

Sphaerotorrhiza (O.E. Schulz) A.P. Khokhr. – **Зубяночка**

1985, Фл. Магадан. обл. : 235. – *Cardamine* sect.

Sphaerotorrhiza O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. 32 : 326.

Типус: *S. trifida* (Poir.) A. P. Khokhr.

1. **S. trifida** (Poir.) A.P. Khokhr. 1985, Фл. Магадан. обл. : 235. – *Dentaria trifida* Poir. 1812, in Lam. Encycl. Meth. Bot. Suppl. 2 : 465. – *Cardamine trifida* (Poir.) V.M.G. Jones, 1964, Fl. Europ. 1 : 286. – *Dentaria tenuifolia* Ledeb. 1815, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Nath.), ser. 5, 5 : 547. – **З. тройчатая**.

Корневище менее 1 см длины, почти вертикальное, с дисковидными или слегка трехлопастными этиолированными (видоизменение листовой пластинки), утолщениями, до 5 мм длины, на длинных ножках (видоизменение листового черешка). Прикорневые и отходящие от корневища листья рассечены на 3 перистолопастных сегмента. Стеблевые листья сближены в верхней половине стебля или образуют мутовку, рассечены на 3–5 почти линейных, цельнокрайних или зубчатых сегментов. Лепестки светло-лиловые, иногда почти белые. Стручки 22–25 мм длины. Многолетник, 7–30 см высоты.

Описан из Сибири: “en Sibirie”.
 Москов., Тул., Орлов., Липецк., Ульянов.
 Вост. Европа; Сев., Вост. Азия.
 В сырых светлых лесах. Цветет с апреля по май.

Dentaria L. – Зубянка

1753, Sp. Pl. : 653.

Lectotypus: *D. bulbifera* L.

На положение рода *Dentaria* в семействе Крестоцветных существуют две основные точки зрения. Одна из них (Шмальгаузен, 1895 : 51; Hedge, 1968 : 193; Jones, 1964 : 286 и др.) доказывает, что представителей этого рода необходимо рассматривать в пределах большого рода *Cardamine* L.; другая (Буш, 1939 : 144; Гроссгейм, 1950 : 184; Ахундов, 1953 : 239 и др.), обращая внимание на особенности строения корневища, считает необходимым выделение самостоятельного рода *Dentaria* L. Вторая точка зрения, показывающая вполне естественную границу таксонов, кажется мне более логичной.

Следует, однако, признать, что эти роды достаточно близки и могут быть объединены в один надродовой таксон, который может быть пополнен монотипным родом *Sphaerotorrhiza* (O.E. Schulz) Khokhr., представленным в Европе, Сибири и на Дальнем Востоке. *S. trifida* (Poir.) Khokhr. имеет вертикальное корневище, а метаморфизированные листья имеют форму не в виде бугорков или зубчиков как у видов *Dentaria*, а вполне узнаваемого листа с длинным нитевидным черешком и мясистой трехлопастной пластинкой – основным накопителем питательных веществ.

1. Корневище, как и у другого вида, длинное и горизонтальное, покрыто мясистыми чешуями; перисторассеченные стеблевые листья обычно сближены в мутовку, из 5–7 крупнопильчатых сегментов 3 обычно сливаются друг с другом; прикорневые листья длинночерешковые листья в числе 1–2, перисторассеченные на 5–7 сегментов; лепестки различной интенсивности лиловые, 12–15 мм длины; стручки 35–50 мм длины. Многолетники, 15–40 см высоты **D. quinquefolia – З. пятилистная**
- + Листорасположение очередное; нижние стеблевые листья перисторассеченные, черешковые, состоят из 5–7 продолговатоланцетных, городчатых сегментов; верхние стеблевые листья тройчаторассеченные или цельные, сидячие; в пазухах верхних листьев располагаются мелкие почти черные луковички; лепестки белые или розовые, 12–15 мм длины; стручки 20–30 мм длины, косо вверх направленные, часто они не развиваются. Многолетник, 30–60 см высоты **D. bulbifera – З. луковичная**

1. **D. quinquefolia** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 109. – *Cardamine quinquefolia* (Bieb.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 51.

Описан из Крыма и Кавказа: “in Tauriae et Caucasi sylvis sub arboribus”.
 Москов., Владимир., Калуж., Нижегород., Чуваш., Тул., Рязан., Мордов.,
 Ульянов., Пенз., Курск., Белгород., Воронеж. – Указывается для Тамбов.
 (Маевский, 1964).

Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

В дубравах, кустарниках, на лесных вырубках, по тенистым берегам рек и озер. Цветет с апреля по май.

2. **D. bulbifera** L. 1753, Sp. Pl. : 653. – *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz, 1769, Class. Crucif. : 127.

Описан из Южной Европы: “in Europa australi ad radices montium umbrosas”
 LINN 834/2.

Москов., Калуж., Тул., Брянск., Орлов., Курск., Белгород. – Указывается для Липецк., Воронеж. (Маевский, 1964).

Европа; Юго-Зап. Азия.

В лиственных лесах. Цветет с апреля по июнь.

Laevenworthia Torr. – **Ливенвортия**

1837, Ann. Lyc. New York, 4 : 87.

Турпс: *L. aurea* Torr.

1. **L. torulosa** A. Gray, 1880, Bot. Gaz. (Chicago) 5 : 26. – *Cardamine pratensis* L. var. *uniflora* Kotov, 1924, Укр. бот. журн. 1922, 2 : 48. – *C. dentata* Schult. var. *uniflora* (Kotov) Kotov, 1953, Фл. УРСР, 5 : 281. – **Л. бугорчатая**.

Растение с сильно редуцированным стеблем. Прикорневые листья в розетке, конечная доля значительно больше боковых. Цветки располагаются на длинных цветоножках в пазухах нижних стеблевых листьев. Лепестки выемчатые, вдвое длиннее чашелистиков. Стручки удлиненные или линейные, 6–15 мм длины и 2 мм ширины, ко времени созревания суженные между семенами. Столбик заметный, 1.5–2 мм длины. Семена окаймленные, слегка крылатые. Однолетник, 2–6 см высоты.

Описан из Сев. Америки: “Ky and Tenn, reported from Ala”.

Белгород. (Уразово).

Вост. Европа (заносное); Сев. Америка.

На влажных открытых местах, на болотах, заносное.

Nasturtium Ait. – **Жеруха**

1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 109, nom. conserv.

Турпс: *N. officinale* Ait.

1. **N. officinale** Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 111. – *Sisymbrium nasturtium* L. 1753, Sp. Pl. : 657. – **Ж. лекарственная**.

Растение голое и лишь в узлах опушено редкими простыми волосками. Стебель лежачий, приподнимающийся. укореняющийся в узлах, полый,

бороздчатый. Листья перисторассеченные с выемчатогородчатыми, узкоовальными и округлыми боковыми сегментами и более крупным, округлым или яйцевидным верхушечным. Цветки белые в коротких кистях. Чашелистики 2–3 мм длины; лепестки с ноготком, 4–5 мм длины. Плодоножки отстоящие от оси, 6–8 мм длины. Стручки около 15 мм длины и 2 мм ширины, вздутые, слегка изогнутые, с тонкими, бугорчатыми от проступающих семян створками, на верхушке с коротким, менее 1 мм длины, почти горизонтальным рыльцем. Семена расположены в каждом гнезде в 2 ряда. Многолетник, 10–60 см длины.

Описан из Европы и Сев. Америки: “in Europa et America septentrionali ad fontes”.

Брянск., Орлов., Воронеж.

Атл., Центр., Южн., Вост. (центр, юг) Европа; Юго-Зап., Средн., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (юго-восток и запад, заносное). Часто выращивается как овощное растение.

Около ручьев и ключей, иногда на мелководьях. Цветет с мая по сентябрь.

Rorippa Scop. – Жерушник

1760, Fl. Carniol. ed. 1 : 520.

Typus: *R. sylvestris* (L.) Bess.

Род *Rorippa* представлен на всех континентах, за исключением Антарктиды.

Rorippa морфологически достаточно неоднородный род. Хорошо известно, что он объединяет виды со стручками и стручочками, причем плоды могут иметь линейную, шаровидную, эллипсоидальную или вальковатую форму. Цветки могут быть с заметно превышающими чашелистики лепестками, с чашечкой и венчиком почти одной длины и с практически редуцированными лепестками. Учитывая сказанное, род, на мой взгляд, достаточно четко делится на 2 подрода. Менее специализированный подрод *Rorippa* охватывает виды с относительно крупными цветками (чашечка : венчик = 1 : 1.5–2), шаровидными, эллипсоидальными и слегка изогнутыми линейными плодами. Этот подрод представлен в естественном ареале видами из умеренной зоны Старого Света. Типовой подрод морфологически достаточно неоднороден и по признакам плода может быть подразделен на группы с линейными стручками, эллипсоидальными и шаровидными стручочками. Однако, широко распространенная в этой группе межвидовая гибридизация, а так же некоторая неустойчивость в строении плода у многих видов не позволяет четко обособить эти группы друг от друга, хотя такие попытки делались неоднократно (Boissier, 1867; Engler und Prantl, 1889 и др.).

Второй подрод *Jonsellia*, включающий виды из группы родства *R. palustris* (L.) Bess., представляет особое объединение с вальковатыми плодами и мелкими цветками (чашечка : венчик = 1 : 0–1.5). Он, несомненно, значительно обособлен от первого подрода, хотя его представители иногда образуют гибриды на межподродовом уровне. Обособленность этой группы подкрепляется, кроме

морфологии, географическим распространением. Основное видовое богатство данного подрода представлено в Новом Свете и в тропиках Старого. Если в Старом Свете его представляют 5–6 видов, то в Новом Свете он объединяет около 2-х десятков видов. А естественный ареал типового подрода охватывает только районы Старого Света.

Род *Rorippa* имеет в своем составе несколько видов с достаточно примитивными и, вероятно, древними признаками. Так, каждый цветок в кистевидном соцветии *R. bengalensis* (подрод *Jonsellia*) сопровождается прицветником. Завязи (плоды) *R. brachycarpa* (подрод *Rorippa*) снабжены гинофором (карпофором).

И прицветники и гинофор (карпофор) несомненно являются чрезвычайно архаичными признаками в целом для сем. Крестоцветных. Оба эти обстоятельства показывают, что подроды возникли или начали обособляться друг от друга на первых стадиях возникновения рода.

1. Растение практически голое; стеблевые листья цельные, продолговатые, лопатчатые, зубчатые или городчатые или перистолопастные 2
- + Стеблевые листья перисторассеченные или перистораздельные 4
2. Нижние листья черешковые, верхние листья сидячие с ушками; лепестки 3–4 мм длины; стебель тонкий, прямостоячий, слабо ветвистый 3
- + Нижние листья черешковые, лопатчатые, цельнокрайные или городчатые или рассечены на узколинейные сегменты; верхние почти сидячие с постепенно суженной к основанию пластинкой листа; стебель при основании укореняющийся в узлах, полый; стручочки эллипсоидальные или шаровидные, на длинных, почти горизонтально отклоненных плодоножках; цветки золотисто-желтые. Многолетник, 50–150 см длины
..... **R. amphibia** – **Ж. земноводный**
3. Стеблевые листья с зубчатогородчатым краем; стручочки шаровидные, 2–2.5 мм в диаметре, с тонким столбиком. Многолетник, 30–100 см высоты
..... **R. austriaca** – **Ж. австрийский**
- + Стеблевые листья с городчато-зубчатым или перистолопастным краем; стручочки 3–6(8) мм длины, 1–1.5 мм ширины, узкоовальные или почти линейные. Многолетник, 20–60 см высоты
..... **R. armoracioides** – **Ж. хреновидный**
4. Лепестки слегка длиннее чашелистиков, бледно-желтые; стручочки продолговатые, вальковатые, столбик очень короткий. Однолетник или многолетник, 10–70 см длины **R. palustris** – **Ж. болотный**
- + Лепестки почти в 2 раза длиннее чашелистиков 5
5. Плоды сфероидальные, 1.5–2 мм в диаметре, с тонким длинным столбиком. Многолетник, 50–100 см высоты **R. vallicola** – **Ж. долинный**
- + Плоды в различной степени вытянутые 6
6. Стручочки вальковатые, 3–4 мм длины с коротким столбиком; плоды и завязи располагаются на гинофоре (карпофоре) до 1 мм длины; верх-

- ние листья перисторассеченные с продолговатолинейными, часто крупнозубчатыми долями. Однолетник или двулетник, 10–40 см высоты
- **R. brachycarpa** – **Ж. короткоплодный**
- + Гинофор (карпофор) отсутствует 7
7. Стручки или стручочки линейные, слегка изогнутые, 5–14 мм длины; листья перисторассеченные; лепестки ярко-желтые. Многолетник, 20–100 см длины **R. sylvestris** – **Ж. лесной**
- + Стручочки узкоовальные или линейно-ланцетные с постепенно суженными концами, 4–6 мм длины, с длинным столбиком. Многолетник, 30–70 см длины **R. anceps** – **Ж. обоюдоострый**

Subgenus 1. **Rorippa**: Дорофеев, 1998, Бот. журн. 83, 8 : 100. – *Petala sepalis sesqui-duplo longiora*.

1. **R. brachycarpa** (С.А. Мей.) Hayek, 1925, Feddes Repert. 30 : 390. – *Nasturtium brachycarpum* С.А. Мей. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 8.

Описан с Алтая. Typus: “in pratis humidis ad fl. Bekun” (LE!).

Нижегор., Татар., Мордов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Самар., Воронеж., Саратов.

Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. Азия.

На песчаных болотистых заливных лугах, по кустарникам, вдоль дорог, сорное. Цветет с мая по август.

Вероятно, этот вид не так часто встречается на Кавказе, и в особенности в Южном Закавказье, как это указывали А.А. Гроссгейм (1950 : 197) и И.Т. Васильченко (1939 : 138). Его иногда путают с *R. anceps* или *R. armoracioides*, либо, как отмечает В.Е. Аветисян (1966 : 164), даже с *R. austriaca* и *R. amphibia*. Вместе с тем, в правильности определения материала легко убедиться по наличию гинофора (карпофора).

К этой группе родства принадлежит центрально-южноевропейский вид *R. pyrenaica* (Lam.) Reichenb.

2. **R. sylvestris** (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 27. – *Sisymbrium sylvestre* L. 1753, Sp. Pl. : 657. – *Nasturtium sylvestre* (L.) W.T. Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 110.

Описан из Европы: “in Helvetiae, Germaniae, Galliae ruderatis”.

Встречается во всех областях.

Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Вост. (заносное) Азия; Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное).

Пойменные луга, сырые места, берега рек, сорное в огородах, садах, в северных районах часто вдоль дорог. Цветет с июня по июль.

К группе родства *R. sylvestris* должны быть отнесены такие центрально- и южно-европейские виды, как *R. hispanica* (Boiss. et Reut.) Willk., *R. lippizensis* (Wulf.) Reichenb., *R. prolifera* (Heuffel) Neilr. и *R. thracica* (Griseb.) Fritsch.

3. **R. armoracioides** (Tausch) Fuss, 1866, Fl. Transsilv. excurs. : 47. – *Nastur-*

tium armoracioides Tausch, 1840, Flora (Regensb.), 23 : 707.

Описан из Германии: “Regensburgh”.

Москов., Иванов., Владимир., Калуж., Нижегород., Тул., Рязан., Мордов., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Воронеж.

Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. Азия.

На заливных лугах, по берегам рек, вдоль дорог, на сорных местах. Цветет с июня по август.

Гибридогенный вид с продолговато-ланцетными либо продолговато-овальными плодами. Но главным его признаком является лист, который имеет крупную оттянутую, по краю крупнозубчатую верхнюю долю. Зубцы верхушечной доли от вершины к основанию увеличиваются и плавно переходят в немногочисленные боковые сегменты и доли. Вид, несомненно, гибридного происхождения. Входит вместе с *R. anceps* в группу наиболее сложного гибридного комплекса происходящего от скрещивания *R. austriaca* и *R. sylvestris*.

4. **R. anceps** (Wahlenb.) Reichenb. 1837–1838, Comment. Icon. Fl. Germ. 2 : 15. – *Sisymbrium anceps* Wahlenb. 1820, Fl. Ups. : 223. – *R. prostrata* auct.: Гроссгейм, 1950, Фл. Кавк. 2-е изд. 4 : 197; Ахундов, 1953, Фл. Азерб. 4 : 251; Хинтибидзе, 1979, Фл. Груз. 2-е изд. 5 : 55; Галушко, 1980, Фл. Сев. Кавк. 2 : 49.

Описан из Швеции: “Upsaliensis”. Lectotypus (Jonsell, 1968): “Upsala nedvid an på Kungsängen d. 9 Julii 1818, Wahlenberg”.

Ярослав., Костром., Москов., Владимир., Калуж., Нижегород., Тул., Рязан., Мордов., Брянск., Орлов., Липецк., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Воронеж.

Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Вост. Азия.

По заливным лугам, оврагам, берегам рек, в кустарнике, иногда на песчаных залежах; на севере чаще вдоль железных дорог. Цветет с мая по сентябрь.

R. astyla (Reichenb.) Reichenb. и *R. armoracioides* относятся к числу гибридов *R. austriaca* × *R. sylvestris*. *R. prostrata* и *R. anceps* отнесены к родительской паре *R. amphibia* × *R. sylvestris* (Jonsell, 1968). Существуют и другие точки зрения. Одна из них, на мой взгляд более верная, для *R. astyla* приводит родительскую пару *R. palustris* × *R. sylvestris*. Исследованные кавказские экземпляры скорее несут черты *R. austriaca* и *R. sylvestris*, однако они отличаются от первого и второго гибридогенного вида. Достоверного иллюстративного материала по типам приведенных видов нет, описания не несут необходимой информации. Поэтому, экземпляры отвечающие приведенной в ключе морфологии следует пока относить к *R. anceps*.

5. **R. amphibia** (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 27. – *Sisymbrium amphibium* L. 1753, Sp. Pl. : 657, p.p. – *Nasturtium amphibium* (L.) Ait. 1812, Hort. Kew., ed. 2, 4 : 110.

Описан из Сев. Европы: “in Europae septentrionalioris aquosis” LINN 836/9. Во всех областях.

Европа (кроме высокоширотных районов); Сев., Юго-Зап., Средн. Азия;

Сев. (запад) Африка; Сев. Америка (заносное); Австралия ? (заносное).

По ручьям, канавам, болотам, берегам рек и озер, по старицам. Цветет с середины мая по сентябрь.

Вероятно, некоторые сведения, приводимые В.Е. Аветисян (1966) для Южного Закавказья по *R. amphibia*, следует отнести к *R. spasskae* и *R. ampullicarpa*, поскольку указанная автором морфология плода полностью соответствует представленным видам. *R. amphibia* достаточно полиморфен по строению вегетативных органов, что вполне понятно, учитывая его несколько расширенный экологический диапазон произрастания. Некоторый полиморфизм отмечается и по строению плода.

6. **R. austriaca** (Crantz) Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 27. – *Nasturtium austriacum* Crantz, 1762, Stirpium Austr. 1 : 15.

Описан из Центр. Европы: “Nussdorf, Doblingen, Semmering, Austria”.

Встречается во всех областях.

Центр., Вост. Европа; Сев. (заносное), Юго-Зап., Средн., Вост. (заносное) Азия; Сев. Америка (заносное).

На заливных лугах, по берегам рек, около болот, в канавах, вдоль дорог. Цветет с июня по июль.

Вид с очень четкой, выдержанной на протяжении всего его ареала морфологией. По мнению большого количества исследователей и по моим личным наблюдениям часто гибридирует с *R. sylvestris*, с которым имеет общие экотопы.

7. **R. vallicola** V.I. Dorof. 1998, Бот. журн. 83, 8 : 104, nom. nov. – *R. viaria* V.I. Dorof. 1986, Бот. журн. 71, 11 : 1559 comb. superfl., auct. non. Zapal. 1913, Bull. Acad. Sci. Cracovie, Ser. B : 346.

Описан из окрестностей Санкт-Петербурга. Тип: “Ленинградская область, Старый Петергоф, , 10 VI 1981, В.И. Дорофеев” (LE!).

Москов., Владимир., Калуж., Нижегород., Рязан., Мордов., Орлов., Ульянов., Пенз., Воронеж.

Вост. Европа.

По берегам рек, суходольным и пойменным лугам, иногда вдоль дорог. Цветет с июня по июль.

Этот вид имеет шаровидные плоды и перисторассеченные листья (Дорофеев, 1986). *R. viaria* Zapal. (1913), вероятно, следует относить в синонимы к *R. anceps*.

Subgenus 2. **Jonsellia** V.I. Dorof. 1998, Бот. журн. 83, 8 : 105, subgen. nov.– Petala sepala aequantia vel subaequantia vel nulla.

Typus: *R. palustris* (L.) Bess.

8. **R. palustris** (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 27. – *Sisymbrium amphibium* L. var. *palustre* L. 1753, Sp. Pl. : 657. – *Nasturtium terrestre* Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 10. – *Rorippa islandica* auct.: Гроссгейм, 1950, Фл. Кавк. 2-е изд. 4 : 197;

Ахундов, 1953, Фл. Азерб. 4 : 252; Аветисян, 1966, Фл. Арм. 5 : 162; Хинтибидзе, 1979, Фл. Груз. 2-е изд. 5 : 56.

Описан из Сев. Европы: “in Europae septentrionalioris aquis” LINN 836/10.

Обыкновенное растение для всех областей на сырых местах по лугам, берегам рек, прудов, сорное на полях и в огородах, у жилищ. Сорно-рудеральное растение встречающееся во всех районах Кавказа.

Космополит умеренных широт Северного Полушария; Австралия (заносное).

Кроме представленных видов, к данному подроду относятся такие виды Старого Света, как: *R. islandica* (Oeder) Borbas, *R. dogadovae* Tzvel., *R. cantoniensis* (Lour.) Ohwi, *R. benghalense* (DC.) Naga. Основное же видовое богатство принадлежит Новому Свету (*R. curvisiliqua* (Hook.) Bessey ex Britton, *R. curvipes* Greene, *R. intermedia* (O. Kuntze) Stuckey, *R. lyrata* (Nutt.) Stuckey, *R. megasperma* Stuckey, *R. mexicana* (Moc. et Sesse) Stanley et Steyerm., *R. microtites* (B.L. Robinson) Rollins, *R. nana* (Schlecht.) Macbride, *R. pinnata* (Sesse et Moc.) Rollins, *R. portoricensis* (Spreng.) Stehle, *R. pyriforme* (Sum.) A.E. Porsild, *R. sessiliflorum* (Nutt. ex Torrey et A. Gray) Hutch., *R. sphaerocarpa* (A. Gray) Britton, *R. tenerrima* Greene, *R. teres* (Michaux) Stuckey, *R. truncata* (Jepson) Stuckey и др.) (по данным Stuckey (1972) и Rollins (1993)).

Subtribus 4. **Hesperidinae** (Prantl) Hayek

Typus: *Hesperis*

Hesperidium (DC.) G. Beck – **Хесперициум**

1892, Fl. Nieder.-Oesterr. : 474. – *Hesperis* L.

sect. *Hesperidium* DC. 1824, Prodr. 1 : 188.

Typus: *H. tristis* (L.) G. Beck

1. **H. tristis** (L.) G. Beck, 1892, Fl. Nieder.-Oesterr. : 474. – *Hesperis tristis* L. 1753, Sp. Pl. : 663. – **X. печальный**.

Растение прямостоящее, в верхней части разветвленное, все покрыто преимущественно простыми волосками. Листья цельные или мелкозубчатые, нижние черешковые, верхние сидячие, ланцетные. Чашелистики 8–11 мм длины. Лепестки 19–26 мм длины, желтовато- или зеленовато-бурые с более темными жилками, с продолговатым до почти линейного отгибом. Стручки 85–127 мм длины, сильно сплюснутые со стороны волнистых от проступающих семян створок, которые почти в 2 раза уже стручка. Ребра рамки гипертрофированы. Плодоножки 20–105 мм длины, почти горизонтально отклоненные. Двулетник или многолетник, 25–60 см высоты.

Описан из Венгрии: “in Hungaria” LINN 841/1,2.

Тамбов., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов. – Указывается для Самар., Липецк. (Маевский, 1964).

Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Средн. Азия.

В степях по задернованным склонам, на меловых и известняковым обнажениям. Цветет с конца апреля по июнь.

Matthiola Ait. – Левкой

1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 119, nom. conserv.

Турпс: *M. incana* (L.) Ait.

- | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. | Однолетники или двулетники | 2 |
| + | Многолетники | 3 |
| 2. | Лепестки до 2 см длины, красные, фиолетовые или белые, пахучие; стручки прямостоячие, опушенные, 4–6 см длины; столбик мясистый, с некрупными вальковатыми выростами смыкающимися лопастями рылец. Однолетник, 20–40 см высоты | M. annua – Л. однолетний |
| + | Лепестки 17–25 мм длины; стручочки до 10 см длины, в различной степени отстоящие на коротких, почти такой же ширины как и стручки, плодоножках 2–3 мм длины; столбик толстый, имеет крупные до 5–6 мм длины, уплощенные, изогнутые кверху роговидные выросты смыкающие лопастями рылец. Однолетник или двулетник, 20–60 см высоты | M. bicornis – Л. двурогий |
| 3. | Все растение седое от густого войлочного опушения; стебли прямостоячие, слегка изогнутые, простые или слабо ветвистые, густо оlistvenные; стеблевые листья ланцетные, цельные или расставленнoзубчатые, нижние стеблевые или розеточные – перистолопастные до перистораздельных; соцветие – рыхлая кисть; цветоножки 3–9 мм длины; чашелистики 8–11 мм длины; лепестки 18–24 мм длины, с линейным желтовато-бурым отгибом; стручки прямостоячие, плосковатые, бугорчатые от проступающих семян, опушенные, с малозаметной срединной жилкой на створке, 6–13 см длины; рыльце тоньше стручка, с сомкнутыми лопастями. Многолетник, 30–50 см высоты | M. fragrans – Л. душистый |

1. **M. fragrans** Bunge, 1839, Delect. Sem. Horto Dorpat. : 8.

Описан с Нижн. Дона: “in collibus cretaceis ad Tanain”.

Брянск., Ульянов., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Вост. Европа; Сев., Средн. Азия.

В степях на слабо задернованных участках, на меловых и известняковых склонах. Цветет с мая по август.

2. **M. annua** (L.) Sweet, 1818, Hort. Suburb. Londin. : 417. – *Cheiranthus annuus* L. 1753, Sp. Pl. : 662. – *Matthiola incana* auct. non Ait.: Черняк. 1939, Фл. СССР, 8 : 298 p.p.

Описан из Южн. Европы: “in maritimis Europae australis” LINN 839/21.

Часто разводится в садах на большей части территории “Флоры”, иногда дичает.

Южн. Европа; культивируется значительно шире.

3. **M. bicornis** (Sibth. et Sm.) DC. 1821, Syst. Nat. 2 : 117. – *Cheiranthus bicornis* Sibth. & J.G. Sm., 1813, Fl. Graec. Prodr. 2 : 26. – *Matthiola longipetala* subsp. *bicornis* (Sibth. & Sm.) P.W. Ball, 1963, Feddes Repert. 68 : 194.

Описан из Греции: “Graec.”.

Москов., Мордов., Орлов., Воронеж. (заносное из культуры).

Южн. Европа; Сев. Америка (заносное); ?Австралия (заносное).

Выращивается как декоративное растение, иногда дичает. Цветет с июня с октябрь.

Clausia Korn.-Tr. – **Клаузия**

1834, Ind. Sem. Horti Kazan. : sine pagina.

Typus: *C. aprica* (Steph.) Korn.-Tr.

1. **C. aprica** (Steph.) Korn.-Tr. 1834, Ind. Sem. Horti Kazan. : sine pagina. – *Cheiranthus apricus* Steph. 1800, in Willd. Sp. Pl. 3, 1 : 518. – *Hesperis aprica* (Steph.) Poir. 1813, Encycl. Meth. Suppl. 3 : 194. – *Hesperis cretacea* Adams, 1805, in Web. et Mohr, Beitr. 1 : 62. – **К. солнцелюбивая.**

Растение почти не ветвящееся, шершавое, опушенное длинными, оттопыренными простыми волосками, ось соцветия и плодоножки покрыты только (?) короткими железистыми волосками. Листья продолговатые до линейно-ланцетных, к основанию суженные, цельнокрайные или слегка зубчатые. Цветки крупные, пурпурово-фиолетовые. Чашелистики прямостоячие, одна пара имеет в основании мешковидные вздутия. Лепестки 12–20 мм длины, отгиб широко-или округло-обратнояцевидный, внезапно суженный в длинный ноготок. Стручки прямостоячие, 30–80×1.2–1.8 мм, цилиндрически-четырёхгранные, слегка сплюснутые, со слабо заметной срединной жилкой, голые. Столбик с удлиненными лопастями. Многолетник, 10–40 см высоты.

Описан из Сибири: “in Sibiria ulteriori”

Липецк., Ульянов., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Вост. Европа (юг); Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия.

Встречается на меловых и известняковых склонах, по каменистым и остепненным местам. Цветет с мая по июль.

Hesperis L. – **Вечерница, ночная фиалка**

1753, Sp. Pl. : 663.

Lectotypus: *H. matronalis* L.

Род на исследованной территории представлен очень контрастными видами, которые без особых затруднений могут быть определены по характеру опушения. Все виды очень часто используются как декоративные растения. В естественных типах местообитания встречается практически только *H. ruscotricha*, гораздо реже – *H. sibirica* и практически никогда – *H. matronalis*.

1. Лепестки розовые или розовато-фиолетовые, реже белые (у всех представленных видов рода); нижние и средние стеблевые листья покрыты короткими прижатыми вильчато раздвоенными волосками; нижние стеблевые листья на довольно длинных черешках, продолговатые, верхние сидячие или почти сидячие, ланцетные или почти ланцетные, все по краю неглубоко пильчато-зубчатые или цельнокрайные; чашелистики 6.5–9 мм длины, лепестки 15–25 мм длины. Двулетник, 30–130 см высоты
 **Н. pycnotricha – В. густоволосистая**
- + Все растение, за исключением соцветия и самых верхних листьев, покрыто простыми волосками с небольшой примесью из 2-раздельных 2
2. Цветоножки покрыты неразветвленными железистыми волосками, ветвистые волоски совершенно отсутствуют в опушении растения; самые нижние листья на довольно длинных черешках, продолговатые, более менее зубчатые, иногда лировидные, верхние сидячие, ланцетные или ланцетно-яйцевидные, более менее зубчатые; чашелистики 5–8 мм длины, лепестки 15–19 мм длины; плодоножки 12–14 мм длины; стручки 67–80 мм длины. Двулетник или многолетник, 30–120 см высоты
 **Н. sibirica – В. сибирская**
- + Цветоножки покрыты вильчато-двураздельными волосками, без железистых волосков; опушение верхних листьев часто так же с примесью ветвистых волосков; самые нижние листья на довольно длинных черешках, более менее зубчатые до почти лировидных, верхние ланцетно-яйцевидные или ланцетные, более менее зубчатые, у основания обычно суженные в очень короткий черешок; чашелистики 6–7 мм длины, лепестки 18–22 мм длины; стручки 6.5–10 см длины; плодоножки 10–14(23) мм длины. Двулетник или многолетник, 30–120 см высоты
 **Н. matronalis – В. матроны, ночная фиалка**

1. **Н. matronalis** L. 1753, Sp. Pl. : 663.

Описан из Италии: “in Italia”.

Твер., Костром., Москов., Владимир., Нижегород., Татар., Рязан., Брянск., Орлов., Тамбов., Воронеж., Саратов. – Указывается для Иванов., Тул. (Маевский, 1964).

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (заносное), Юго-Зап., Вост. (заносное) Азия; Сев. Америка (заносное).

Разводится как декоративное растение и нередко дичает. Цветет с июня по июль.

2. **Н. pycnotricha** Borb. et Degen, 1902, Magyar Bot. Lapok, 1 : 269. – *Н. matronalis* auct. non L.: Шмальг. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 62.

Описан из Центр. Европы.

Москов., Владимир., Иванов., Калуж., Смолен., Нижегород., Татар., Рязан., Брянск., Орлов., Липецк., Ульянов., Белгород., Воронеж. – Указывается для Тамбов., Липецк., Курск. (Маевский, 1964).

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (заносное), Юго-Зап. Азия.

На травянистых склонах, в кустарниках, часто разводится как декоративное. Цветет с конца мая по июль.

3. **H. sibirica** L. 1753, Sp. Pl. : 663.

Описан из Сибири: “in Sibiria” LINN 841/3.

Москов., Тул., Рязан., Мордов., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Вост. Европа; Сев., Центр., Вост. Азия.

На лесных полянах, в поймах рек среди кустарников, на степных склонах; в северных районах на железнодорожных насыпях. Цветет с мая по июль.

Erysimum L. – **Желтушник**

1753, Sp. Pl. : 660.

Lectotypus: *E. cheiranthoides* L.

1. Розеточные и нижнестеблевые листья расставленно-крупнозубчатые, перисторассеченные или перистораздельные 2
- + Розеточные и нижнестеблевые листья цельнокрайные или мелкозубчатые 5
2. Листья все зубчатые 3
- + Розеточные и нижнестеблевые листья зубчатые до перистораздельных, стеблевые – линейные, цельнокрайные, редко зубчатые; стебель тонкий, с косо вверх направленными веточками; лепестки 8–13 мм длины; стручки тонкие, цилиндрические, серые от звездчатых волосков, 20–40 мм длины, вверх стоящие, со столбиком до 1 мм длины. Однолетник или двулетник, 10–50 см высоты **E. versicolor** – **Ж. разноцветный**
3. Стеблевые листья с оттянутым основанием 4
- + Стеблевые листья сидячие с расширенным основанием; стручки 13–20 мм длины, вверх стоящие, сплюснутые со стороны швов, створки сильно килеватые за счет гипертрофированной срединной жилки; столбик тонкий, 3–8 мм длины; все растение покрыто многораздельными звездчатыми волосками. Однолетник или двулетник, 20–30 см высоты **E. cuspidatum** – **Ж. длинно-остроконечный**
4. Стебель растопыренно-ветвистый; лепестки 5–10 мм длины; стручки перпендикулярно отклоненные от оси, 5–8 см длины, вальковатые, но с хорошо заметной срединной жилкой, бугорчатые от проступающих семян, опушены редкими 2-раздельными волосками; плодоножки 3–4 мм длины, но толщине равны стручкам. Однолетник, 15–50 см высоты **E. repandum** – **Ж. выгрызенный, ж. широко-выемчатый**
- + Стебель прямостоячий, слабо ветвистый; лепестки 13–17 мм длины; стручки слабо отклоненные или прижаты к оси, 4–6 см длины, на поперечном сечении квадратные, грани створок густо покрыты 2-раздельными волосками, ребра голые; плодоножки 4–6 мм длины, тоньше стручков. Дву-

- летник, редко многолетник, 25–100 см высоты
 **Е. rannonicum** – **Ж. паннонский, ж. душистый**
5. Стеблевые листья линейные, цельнокрайные, густо покрыты главным образом 2-раздельными волосками 6
 + Стеблевые листья ланцетные, продолговато-ланцетные, по краю мелкозубчатые, покрыты главным образом многораздельными звездчатыми волосками 7
6. Стеблевые листья прямые, плоские; лепестки 10–17 мм длины; стручки четырехгранные, 4–8 см длины, косо вверх стоячие, грани створок густо покрыты 2-раздельными волосками, ребра почти голые; столбик 1–3 мм длины. Двулетник, редко многолетник, 20–100 см высоты
 **Е. canescens** – **Ж. седоватый**
- + Нижние стеблевые листья и розеточные листья часто вдоль сложены и серповидно загнуты вниз; лепестки 12–17 мм длины; стручки уплощенные, 25–65 мм длины, бугорчатые от проступающих семян, прижаты к главной оси; плодоножки 5–15 мм длины, тонкие, столбик 1–3.5 мм длины, грани створок выражены очень слабо, покрыты редкими 2-раздельными волосками. Многолетник, 20–90 см высоты **Е. cretaceum** – **Ж. меловой**
7. Лепестки свыше 6 мм длины 8
 + Лепестки до 5 мм длины; листья продолговато-ланцетные, острые, более менее зубчатые, редко цельнокрайные; стручки 2–4 см длины, на поперечном сечении ромбический за счет сильно выпуклых створок, прямостоячие или слегка отклоненные на сильно отклоненных тонких плодоножках, 5–14 мм длины; столбик тонкий, 0.5–1.5 мм длины. Однолетник или двулетник, 10–160 см высоты **Е. cheiranthoides** – **Ж. лакфиолевый**
8. Стручки сильно отклоненные от оси, со столбиком 1–3 мм длины, располагаются на почти на перпендикулярно к оси стоящих плодоножках; лепестки 10–15 мм длины; в остальном очень напоминает предыдущий вид. Двулетник или однолетник, 30–130 см высоты **Е. aureum** – **Ж. золотистый**
- + Стручки прижаты или слегка отклонены от оси соцветия; листья расставленно-зубчатые; лепестки 6–10 мм длины; стручки 30–50 мм длины, покрыты многораздельными волосками. Двулетник, редко многолетник, 15–200 см высоты **Е. durum** – **Ж. твердый**

Subgen. 1. **Erysimum**: В.И. Дорофеев, 1987, Бот. журн. 72, 11 : 1536.

Sect. 1. **Cheiropsis** (C.A. Mey.) Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 187. – subgen. *Cheiropsis* C.A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 153.

Lectotypus: *E. flavum* (Georgi) Bobr. (= *E. altaicum* C.A. Mey.)

1. **Е. cretaceum** (Rupr.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 72. – *Erysimastrum cretaceum* Rupr. 1869, Fl. Cauc. 1 : 76. – *Erysimum ucranicum* auct. non J. Gay: P.W. Ball, 1964, Fl. Europ. 1 : 273; Когов, 1979, Фл. европ. ч. СССР, 4 : 136.

Описан с Дона. Типус: “In montibus crataceis ad Tanain, gub. Woronesch” (LE!).

Воронеж.

Вост. Европа.

В степях, на меловых обнажениях, по ярам. Цветет с июня по сентябрь.

Sect. 2. **Canescentia** V.I. Dorof. 1987, Бот. журн. 72, 11 : 1538.

Турпу: *E. canescens* Roth

2. **E. canescens** Roth, 1797, Catal. Bot. 1 : 76. – *E. andrzejovskianum* Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 27. – *E. diffusum* auct. non Ehrh.: P.W. Ball, 1964, Fl. Europ. 1 : 272.

Описан из Европы.

Твер., Москов., Нижегород., Рязан., Брянск., Липецк., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Центр., Вост., Южн. Европа; Сев., Средн. (юго-восток), Центр., Вост. (заносное) Азия.

Степи, меловые и каменистые обнажения, среди неплотной растительности, на залежах, на насыпях железных дорог, иногда сорное на полях. Цветет с мая по август.

3. **E. pannonicum** Crantz, 1762, Stirp. Austr. : 30. – *E. odoratum* Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7 : 157.

Описан из Австрии: "... Crescit in montibus Badensibus".

Возможно нахождение в южных областях в широколиственных лесах, на степных склонах, песчаных, меловых и гипсовых обнажениях. В Москов. указывается ошибочно. Цветет с июня по август.

Сарат. (окр. Саратова).

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа.

Sect. 3. **Hieracifolia** V.I. Dorof. 1987, Бот. журн. 72, 11 : 1539.

Турпу: *E. leptostyllum* DC.

4. **E. durum** J. et C. Presl, 1822, Delic. Prag. : 226.

Описан из Чехословакии: "in muris et ruderatis Pragae".

Встречается повсеместно.

Центр., Вост. Европа; Сев., Вост. (заносное) Азия.

Степи, каменистые и песчаные склоны, кустарники, полевые межи, железнодорожные насыпи, обочины дорог, иногда сорное. Цветет с мая по сентябрь.

Sect. 4. **Pachygonum** (C.A. Mey.) V.I. Dorof. 1987, Бот. журн. 72, 11 : 1540.

Турпу: *E. repandum* L.

5. **E. repandum** L. 1753, Demonstr. Pl. : 17. – *E. ramosissimum* Crantz, 1762, Stirp. Austr. 1 : 31. – *Cheiranthus paniculatus* Lam. 1788, Encycl. Meth. Bot. 2 : 717. – *Cheirinia repanda* (L.) Link, 1822, Enum. Pl. Berol. 2 : 171. – *Erysimastrum repandum* (L.) Rupr. 1869, Fl. Cauc. 1 : 75.

Описан по культивирувавшимся в Швеции образцам происходящим из

Испании: “Planta in horto bot. Upsaliensis culta” LINN 837/4-5.

Твер., Москов., Калуж., Нижегород., Тамбов., Воронеж.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Средн., Центр., Вост., Юго-Вост. Азия; Сев. Африка (заносное); Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное).

Степь, остепненные луга, поля, дороги, железнодорожные насыпи, сорные места. Цветет с апреля по июль.

Sect. 5. **Erysimum**: Дорофеев, 1987, Бот. журн. 72, 11 : 1540.

Subsect. **Erysimum**: Дорофеев, 1987, Бот. журн. 72, 11 : 1541.

6. **E. aureum** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 117. – *E. sylvaticum* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 441. – *Erysimastrum aureum* (Bieb.) Rupr. 1869, Fl. Cauc. 1 : 75. – *Sisymbrium aureum* (Bieb.) Trautv. 1877, Pl. Casp.-Cauc. : 11.

Описан с Кавказа. Lectotypus: “Ex Caucaso rutheno” (LE!).

Брянск., Тамбов., Воронеж., Саратов. – Указывается для Липецк., Белгород. (Маевский, 1964).

Центр., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

Широколиственные леса, кустарники, опушки, облесенные берега рек и ручьев. Цветет с мая по август.

7. **E. cheiranthoides** L. 1753, Sp. Pl. : 661. – *Erysimastrum cheiranthoides* (L.) Rupr. 1869, Fl. Cauc. 1 : 75.

Описан из Европы: “ubique in Europae arvis” LINN 837/6.

Встречается повсеместно.

Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка (заносное); Сев. Америка (заносное).

Обочины дорог, залежи, сорное в посевах. Цветет с июня по август.

Sect. 6. **Agonolobus** (C.A. Mey.) Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 186. – subgen. *Agonolobus* C.A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 150.

Lectotypus: *E. leucanthemum* (Steph.) V. Fedtsch.

Subsect. **Cylindrica** V.I. Dorof. 1987, Бот. журн. 72, 11 : 1542.

Типус: *E. leucanthemum* (Steph.) V. Fedtsch.

8. **E. versicolor** (Bieb.) Andrz. 1824, in DC. Prodr. 1 : 198. – *Cheiranthus versicolor* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 119. – *Erysimum leucanthemum* auct. non (Steph.) V. Fedtsch.: P.W. Ball, 1964, Fl. Europ. 1 : 274; Котов, 1979, Фл. европ. ч. СССР, 4 : 137.

Описан с Вост. Предкавказья: “Habitat in campis vastis Caucaso adjacentibus, etiam ad fluvium Terek circa Kisljar et Mosdok, Floret Majo, Junio”.

Москов. (Москва), Нижегород., Самар., Саратов.

Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн. Азия.

Полынные и злаковые степи, песчаные и супесчаные полупустыни, обочины железных и шоссежных дорог, иногда сорное в посевах. Цветет с апреля по июль.

Subgen. 2. **Cuspidaria** (DC.) C.A. Mey. 1831, Verzeich. Pflanz. : 192.
Lectotypus: *E. cuspidatum* (Bieb.) DC.

9. ***E. cuspidatum*** (Bieb.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 493. – *Cheiranthus cuspidatus* Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp. : 116. – *Cuspidaria bithynica* Pers. 1806, Syn. Pl. 2 : 200. – *C. biebersteinii* Andr. ex Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. 2 : 104. – *Syrenia latifolia* Andr. ex Bess. 1822, l. c. : 104. – *Cheirinia cuspidata* (Bieb.) Link, 1822, Enum. Pl. Berol. 2 : 170. – *Cuspidaria cheiranthoides* Link, 1831, Handb. Erkennung. 2 : 315. – *Syrenia cuspidata* (Bieb.) Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. : 689. – *Erysimum rarifolium* C. Koch, 1847, Linnaea, 19 : 52. – *E. leptapetalum* C. Koch, 1847, l. c. : 52. – *Cuspidaria biebersteinii* var. *stenocarpa* Rupr. 1869, Fl. Cauc. 1 : 74. – *C. stenocarpa* (Rupr.) Trautv. 1882, Increm. Fl. Phan. 1 : 82; idem. 1883, Acta Horti Petropol. 8, 1 : 106. – *C. cuspidata* (Bieb.) Takht. 1946, в Тахт. и Ан. Фёд. Фл. Еревана : 132. – *Syreniopsis cuspidata* (Bieb.) Н.Р. Fuchs, 1959, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 5, 1–2 : 52. – *Acachmena cuspidata* (Bieb.) Н.Р. Fuchs, 1960, Taxon, 9, 2 : 55. – *Erysimum anceps* auct. non Stev. ex Ledeb.: Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 200.

Описан из Крыма. Типус: “Tauria” (LE!).

Москов.

Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Азия.

Одичавшее из культуры. Цветет в пределах естественного ареала с мая по июль.

Syrenia Andr. – **Сирения**

1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 491.

Типус: *S. siliculosa* (Bieb.) Andr.

S. siliculosa и *S. montana* чрезвычайно близки, отличаются друг от друга соотношением столбика и стручка. Оба вида имеют почти сидячие стручки. Род *Syrenia*, несомненно, достаточно близок роду *Erysimum*. Практически все виды первоначально были описаны в составе рода *Erysimum* или *Cheiranthus*. Точка зрения Андриковского (1821) о самостоятельности рода сейчас подвергается сомнению рядом ботаников. Мне представляется оправданным выделение самостоятельного рода главным образом из-за своеобразного строения плода с килеватыми створками, длинным столбиком и несколько оригинальным опушением.

1. Стручки линейные, соотношение длины стручка без столбика к длине столбика всегда больше 1; стручок без столбика 12–20 мм длины, столбик 7–11 мм длины. Двулетник или многолетник, 20–60 см высоты **S. sana** – **С. седая**
- + Стручки более короткие, соотношение длины стручка без столбика к длине столбика всегда равно или меньше 1; стручок без столбика 6–10(12) мм длины, столбик 7–9(12) мм длины. Двулетник или многолетник, 20–60 см

ВЫСОТЫ **S. montana** – **С. горная**

1. **S. montana** (Pall.) Klok. 1953, Фл. УРСР, 5 : 505. – *Cheiranthus montanus* Pall. 1771, Reise, 1 : 496. – *Syrenia sessiliflora* (DC.) Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 193. – *Erysimum sessiliflorum* DC. 1824, Prodr. 1 : 196. – *S. dolychostylos* Klok. 1953, цит. соч. : 505.

Описан из России.

Тамбов., Ульянов., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов. – Указан для Липецк. (Маевский, 1964).

Вост. (центр, юг) Европа; Сев., Юго-Зап., Средн. Азия.

На песчаных и меловых склонах, в песчаных степях, в долинах рек. Цветет с мая по август.

2. **S. cana** (Pill. et Mitt.) Neir. 1870, Aufr. Nachtr.: 73. – *Cheiranthus canus* Pill. et Mitt. 1783, Iter Poseg. Slav. Prov. : 146. – *Syrenia angustifolia* (Ehrh.) Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. : 689. – *S. ucranica* Klok. 1953, Фл. УРСР, 5 : 504. – *Erysimum angustifolium* Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7 : 155. – *E. canum* (Pill. et Mitt.) Polatschek, 1982, Pl. Syst. Evol. 140, 4 : 321.

Описан из Центр. Европы: “In arenosis siccis planitierum Hungaricae et Transsylvanicae”.

Липецк., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн. Азия.

На песках, в степях на песчаных и каменистых местах, по обочинам дорог. Цветет с мая по август.

Два представленных вида различаются по достаточно формальному признаку – соотношению длины стручка к длине столбика. Длина стручка часто зависит от количества оплодотворенных семезачатков, а длина столбика практически одинакова у того и другого вида. Указания *S. siliculosa* (Bieb.) Andr. (Маевский, 1964) для Среднего Поволжья и для Воронеж. ошибочны.

Chorispora R. Br. ex DC. – **Хориспора**

1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 435.

Типус: *C. tenella* (Pall.) DC.

1. **C. tenella** (Pall.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 435. – *Raphanus tenellus* Pall. 1776, Reise, 3 : 741. – **Х. нежная**.

Растение во время плодоношения раскидисто-ветвистое, покрыто мелкими оттопыренными простыми и ветвистыми волосками. Листья продолговатые, с редкими зубцами, прикорневые крупно выемчато-зубчатые до перисто-раздельных. Цветки в рыхлых кистях. Чашелистики во время цветения прижатые, прямостоячие, одна пара чашелистиков в основании мешковидная. Лепестки лиловые, продолговато-клиновидные. Стручки 1.5–3 см длины, на коротких достаточно толстых плодоножках, оттопыренные, изогнутые, шиловидно-цилиндрические,

с большим, составляющим более трети плода острым носиком и бугорчатыми от проступающих семян стенками створок. Однолетник, 10–40 см длины.

Описан из Прикаспийских пустынь: “in deserto Caspico, lociis, praesertim praeruptis et nitrosis”. Lectotypus: “M. Caucasi” (LE!).

Москов., Иванов., Калуж., Нижегород., Тул., Рязан., Брянск., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов. – Указывается для Чуваш., Мордов. (Маевский, 1964).

Сев. (заносное), Южн., Вост. Европа; Сев. (заносное), Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. (заносное) Азия; Сев. Америка (заносное).

На нарушенных землях, сорное в полях. Цветет с апреля по июль.

Tribus 3. *Alysseae* Gren. et Cord.

Типус: *Alyssum*

Subtribus 1. *Drabinae* Hayek . – *Subularieae* DC.

Типус: *Draba*

Armoracia Gaertn., Mey. et Scherb. – **Хрен**

1800, Fl. Wetterau. 2 : 426.

Типус: *A. rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb.

1. ***A. rusticana*** Gaertn., Mey. et Scherb. 1800, Fl. Wetterau, 2 : 426. – *Cochlearia rusticana* Lam. 1778, Fl. Franc. 2 : 471. – *C. armoracia* L. 1753, Sp. Pl. : 648. – **Х. обыкновенный.**

Корень толстый, мясистый. Прикорневые листья простые, продолговатые или продолговато-овальные, городчатые, крупные, на длинных, иногда слегка крылатых черешках. Нижние стеблевые листья перистораздельные, верхние продолговато-ланцетные или линейные, почти цельнокрайные, сидячие или постепенно суженные в короткий черешок. Лепестки белые около 6 мм длины, вдвое превышают чашелистики. Стручочки продолговато-овальные 5–6 мм длины, с выпуклыми, тонкими сетчато-жилковатыми створками, в 4–5 раз короче тонкой, длинной плодоножки (истинное строение плодов не известно; чаще мы имеем дело с деформированными стерильными стручками). Столбик короткий, рыльце головчатое, семян в каждом гнезде не более 4. Многолетник, 50–120 см высоты.

Описан из Европы: “in Europae fossis ad rivulos”.

Встречается по всей территории в качестве культурного или одичавшего растения. Распространяется исключительно фрагментами корней, семенного возобновления не имеет.

Культивируется в Европе, Азии, Америке. Цветет с мая по июль.

Разводится как пищевое и пряное растение, часто дичает. В последнее время, в связи с популяризацией восточной кухни, становится широко употребляемым пряным растением.

Subularia L. – Шильница

1753, Sp. Pl. : 642.

Турпу: *S. aquatica* L.1. **S. aquatica** L. 1753, Sp. Pl. : 642. – **Ш. водная.**

Небольшое, голое водно-береговое растение с узкими шиловидными, главным образом, прикорневыми листьями. Цветки немногочисленные, в редкой кисти. Чашелистики около 1 мм длины; лепестки до 2 мм длины, беловатые. Цветки, обычно, нераскрывающийся – клейстогамные. Стручочки 3.5–4 мм длины, овальные. Однолетник, 2–8 см высоты.

Описан из Сев. Европы: “in Europae borealis inundatis leucostriidus fluviiis” LINN 822/1.

Твер. (Вышне-Волоцкий р-н), Ярослав.

Атл., Сев., Центр., Вост. Европа; Сев. Азия; Сев. Америка.

На спокойных песчаных отмелях водоемов. Цветет с мая по июль.

Draba L. – Крупка

1753, Sp. Pl. : 642.

Lectotypus: *D. incana* L.

1. Однолетники; цветоносные побег с листьями 2
- + Многолетники; цветоносный побег безлистный; лепестки золотисто-желтые, 3.5–6 мм длины; стручочки голые, крайне редко опушенные короткими сосочковидными волосками; растение со стеляющимися побегами, почти ползучее. Многолетник, 10–20 см длины **D. sibirica** – **К. сибирская**
2. Лепестки желтые, по отцветании беловатые, 2–3 мм длины; стеблевые листья сидячие, овальные; стручочки продолговато-овальные, в 2–3 раза короче почти горизонтально отклоненных плодоножек; нижние плодоножки длиннее верхних. Однолетник, 15–25 см высоты **D. nemorosa** – **К. дубравная**
- + Лепестки белые, мелкие, около 2 мм длины; стеблевые листья треугольные в очертании, суженные к верхушке; плодоножки одинаковой длинны на протяжении всей оси соцветия и не более чем в 2 раза длиннее овальных голых стручков. Однолетник, 10–25 см высоты **D. muralis** – **К. степная**

Sect. **Chrysodraba** DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 332, 337.

1. **D. sibirica** (Pall.) Thell. 1906, Mitt. Bot. Mus. Univ. Zurich, 28 : 318. – *Lepidium sibiricum* Pall. 1776, Reise, 3 : 34.

Описан из России: “Russischen Reichs”.

Москов., Тул., Рязан., Орлов., Липецк., Тамбов., Пенз., Курск., Белгород., Воронеж. – Указывается для Иванов. и Нижегород. (Маевский, 1964).

Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия.

На известняковых и каменистых склонах, в степях, по лугам, садам, кустарникам, у дорог. Цветет с апреля по июнь.

Sect. **Drabella** DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 332, 351.

2. **D. muralis** L. 1753, Sp. Pl. : 642

Описан из Европы: “in Europae nemoribus” LINN 823/10.

Москов., Калуж., Воронеж. – Указывается для Саратов. (Маевский, 1964).

Атл., Центр., Вост., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Африка (север).

На открытых песчаных и каменистых местах. Цветет с мая по июнь.

3. **D. nemorosa** L. 1753, Sp. Pl. : 643

Описан из Швеции: “in Sueciae nemoribus” LINN 823/11.

Во всех областях.

Атл., Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка; Австралия (о. Тасмания – заносное).

По открытым склонам и холмам, сухим лугам, степям и как сорное в полях. Цветет с апреля по июнь.

Erophila DC. – **Веснянка**

1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 356.

Lectotypus: *E. verna* (L.) Bess. (*E. vulgaris* DC.)

1. Небольшое растение с розеткой ланцетных сидячих, зубчатых или цельнокрайних листьев, опушенных 2–3-раздельными на ножках волосками с незначительной примесью простых; цветоносные побеги безлистные, в основании опушенные 2–3-раздельными волосками; ось соцветия извилистая; чашелистики опушены преимущественно простыми волосками; лепестки 1.5–4 мм длины, белые, 2-раздельные; стручочки продолговато-овальные, 5–7×2–3 мм; створки с 1 слабо заметной срединной жилкой, окруженной сетью боковых; семена многочисленные, мелкие, расположены в 2 ряда. Эфемер, 2–15 см высоты **E. verna** – **В. весенняя**
- + Стручочки почти ланцетные, с неясной срединной жилкой; 7–8×2 мм. Эфемер, 2–15 см высоты **E. krockeri** – **В. Крокера**

1. **E. krockeri** Andr. 1822, in Bess. Enum. Pl. Volhyn. : 82, 103.

Описан с Украины: “Volhynia”.

Пенз., Воронеж., Саратов.

Вост. Европа; Юго-Зап. Азия, Сев. Америка (заносное) (Дорофеев, 1998).

Песчаные степи. Цветет с апреля по май.

2. **E. verna** (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn. : 71. – *Draba verna* L. 1753, Sp. Pl. : 642. – *Erophila vulgaris* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 356.

Описан из Европы: “in Europae aridis” LINN 823/7.

Встречается во всех областях.

Евразия (умеренные широты); Сев. Африка; Сев. Америка (заносное); Юго-Вост. Австралия (заносное).

В степях, на полях, склонах, песках, а также как сорное на выгонах, у дорог и др. Цветет с апреля по май.

Subtribus 2. **Alyssinae** (Prantl) Hayek

Typus: *Alyssum*

Camelina Crantz – Рыжик

1762, Stirpium Austr. 1 : 17.

Typus: *C. sativa* (L.) Crantz

Род *Camelina* в средней полосе европейской России представлен, по всей видимости, 5 видами.

В типовой секции обращают на себя внимание две группы видов: в первой – Ser. *Camelina* ser. nov. объединены крупноплодные и крупноцветковые виды (*C. sativa*, *C. pilosa*, *C. alyssum*, *C. rumelica*); во второй – Ser. *Microcarpa* V.I. Dorof. ser. nov. – мелкоплодные и мелкоцветковые виды (*C. microcarpa*, *C. sylvestris*). Ser. *Camelina* характеризуется большим разнообразием в строении плода. Чрезвычайным многообразием форм плода среди представителей этого ряда выделяется *C. sativa*.

Виды типовой серии в последние несколько десятилетий стали встречаться значительно реже в пределах своего ареала, что, вероятно, связано с большими успехами по борьбе с сорняками на сельхозугодиях и с отказом от “малоперспективной” культуры рыжика (*C. sativa*, *C. pilosa*, *C. alyssum*). Сейчас трудно сказать, какая исходная форма *C. sativa* изначально была введена в культуру как перспективное масличное растение, однако на сегодняшний день существует широкий спектр культиваров, имеющих симметричные грушевидные узкие или широкие, сильно выпуклые или несколько уплощенные плоды с оттянутой или тупой верхушкой, правда, они всегда имеют плотные и недеформированные в области рамки створки.

1. Стручочки 7–12 мм дл., лепестки почти в 2 раза длиннее чашелистиков 2
- + Стручочки 4–7 мм дл., лепестки не более чем в 1.5 раза длиннее чашелистиков 4
2. Створки плодов тонкостенные, во время созревания деформируются в области рамки из-за неравномерного развития тканей; стручочки 10–12 мм длины. Однолетник 30–100 см высоты **C. alyssum – Р. бурачок**
- + Створки плодов достаточно плотные, деформация в области рамки отсутствует 3
3. Стебли и листья слабо опушенные; цветки желтоватые или палевые, у лепестков граница между ноготком и отгибом почти не различима; яровой

- однолетник **C. sativa – Р. посевной**
- + Стебли и листья обильно опушены длинными оттопыренными простыми волосками и мелкими ветвистыми; плоды удлинённые грушевидные, нередко овальные, 8–10×4.5–6 мм с плотными створками. Озимый однолетник, 30–100 см высоты **C. pilosa – Р. волосистый**
4. Плодоножки косо вверх направленные; грушевидные плоды 5–8×3.5–5 мм, имеют оттянутое основание и менее оттянутую верхушку и образуют сравнительно рыхлую кисть; лепестки 3–5 мм длины. Однолетник, 20–60 см высоты **C. sylvestris – Р. лесной**
- + Плодоножки направлены к оси соцветия почти под прямым углом, грушевидные плоды 4–6×2.5–3 мм, имеют оттянутое основание и внезапно суженную верхушку, образуют сравнительно плотную кисть; лепестки 2.5–3 мм длины. Однолетник, 20–60 см высоты **C. microcarpa – Р. мелкоплодный**

Sect. 1. **Camelina**. – Sect. *Chamaelinum* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 514. – Sect. *Eucamelina* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 311.

Ser. 1. **Camelina**: В.И. Дорофеев, 1996, Бот. журн. 81, 8 : 96.

1. **C. sativa** (L.) Crantz, 1762, Stirpium Austr. 1 : 17. – *Myagrum sativum* L. 1753, Sp. Pl. : 641, p. p. – *C. caucasica* (Sinsk.) Vass. 1939, Фл. СССР, 8 : 652. – *C. glabrata* (DC.) Fritsch, 1897, Excursionsfl. Oesterr. : 247. – *C. sativa* var. *glabrata* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 516.

Описан из Европы: “culta in plurimis Europae regionibus” LINN 819/11.

Встречается во всех областях средней полосы главным образом в качестве сорного растения. Имеет тенденцию к исчезновению, поскольку достаточно давно не выращивается в качестве жиромасличного растения. Цветет с июня по август.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Австралия (юг, заносное).

Н. Цингер (1909) и Г.С. Воскресенская (1952) характеризуют этот вид как яровую форму посевного рыжика, которая, вполне естественно, должна отличаться от озимой (*C. pilosa*), кроме всего прочего, меньшей олиственностью, особенно нижних частей растения.

2. **C. pilosa** (DC.) N. Zing. 1909, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 6 : 22, 18. – *C. sativa* var. *pilosa* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 516.

Описан из Европы: “inter segetes et lina, in Europa tota”.

Москов., Нижегород., Липецк., Тамбов., Самар., Воронеж.

Европа; Юго-Зап. Азия.

Сорное в посевах, разводился как жиромасличное растение под названием озимого рыжика (Цингер, 1909). Цветет с мая по июль.

Очень близок *C. sativa*. Вероятно, Декандоль не придавал большого значения характеру опушения и при выделении таксона ограничился объемом вариации, поскольку четких различий между *C. sativa* и *C. pilosa* практически не существует. J. Hedge (1968) рассматривает этот вид как уклоняющуюся форму в составе *C. sativa*.

3. **C. alyssum** (Mill.) Thell. 1906, Verz. Tausch Sam. Fruchte, Arssk. 7 : 189; Thell. 1906, Verz. Tausch Sam. Fruche, Zurich : 10. – *Myagrum alyssum* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8 : N 8. – *Camelina linicola* Schimp. et Spenn. 1829, Fl. Friburg. 3 : 958.

Описан из Европы: “in arvis Alsatie, Palatinatus, Lotharingiae, Hispaniae, Tauriae etc.”.

Твер., Ярослав., Москов., Владимир., Калуж., Нижегород., Татар., Брянск., Воронеж.

Европа; Сев., Юго-Зап. Азия; Сев. Америка (заносное), Юго-Вост. Австралия (заносное).

Сорное в посевах, разводился как жиромасличное под названием озимого рыжика. Цветет с июня по август.

Вид был недавно отмечен (Дорофеев, 1994) для флоры Кавказа, хотя сами сборы были сделаны различными коллекторами достаточно давно.

Основное отличие от *C. sativa* – стручочки больших размеров, тонкостенные, в процессе развития деформирующиеся в области рамки.

Возможно нахождение этого вида в других районах Юго-Западной Азии, поскольку он в свое время, наряду с *C. sativa* и *C. pilosa*, был достаточно обильным сорняком злаковых культур и льна. По этому поводу, Воскресенская (1952), в частности, отмечает, что в 20–30-е годы XX в. в горных районах Грузии и Армении в посевах льна наблюдались случаи сплошного вытеснения рыжиком растений льна. Рыжик часто настолько сильно засорял лен, что население собирало с этих посевов на масло не только лен, но и рыжик.

Сер. 2. **Microcarpa** V.I. Dorof. 1996, Бот. журн. 81, 8 : 98

Типус: *C. microcarpa* Andrz.

4. **C. sylvestris** Wallr. 1822, Sched. Crit. 1 : 347.

Описан из Европы: “ad Beunstaedt, Schmon, Lodersleben”.

Москов., Иванов., Нижегород., Чуваш., Ульянов., Воронеж., Саратов. – Указывается для Самар., Курск. (Маевский, 1964).

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное).

В степях, на каменистых склонах, в долинах рек и как сорное в полях и у жилья. Цветет с мая по июль.

5. **C. microcarpa** Andrz. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 517. – *C. sylvestris* subsp. *microcarpa* (Andrz.) N. Zing. 1909, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 6 : 23, р. р. – *C. sylvestris* subsp. *microcarpa* var. *minor* Sinsk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 3, 19 : 537.

Описан с Украины: “Podolia”. Lectotypus: “Podol. austr.” (LE!).

Встречается довольно редко, чаще замещается *C. sylvestris*.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (заносное).

Сорное в посевах, а также встречается в местах с разреженной растительностью. Цветет с мая по сентябрь.

Berteroa DC. – Икотник

1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 290.

Typus: *B. incana* (L.) DC.

1. ***B. incana*** (L.) DC. 1821, Syst. Nat. 2 : 291. – *Alyssum incanum* L. 1753, Sp. Pl. : 650. – **И. серый.**

Все растение серое от звездчатых и немногих ветвистых волосков; листья ланцетные, острые, с редкими зубцами; лепестки 5–6 мм длины, 2-надрезанные, белые; нити длинных тычинок при основании расширены, коротких – с зубцом; стручочки 4.5–8 мм длины и 3–4.5 мм ширины, овальные, серые от густого опушения из звездчатых и немногих простых волосков. Двулетники, 25–70 см высоты.

Описан из Сев. Европы: “in Europae septentrionalioris arenosis, apricis” LINN 828/7.

Встречается по всей территории.

Европа; Сев., Вост., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное).

Обычно по сухим открытым местам, дорогам, полям, лугам, иногда как сорное. Цветет с мая по сентябрь.

Schivereckia Andrz. ex DC. – Шиверекия

1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 300.

Typus: *S. podolica* (Bess.) Andrz. ex DC.

1. ***S. podolica*** (Bess.) Andrz. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 300. – *Alyssum podolicum* Bess. 1816, Cat. Pl. Volhyn. Cremen. : 8. – **Ш. подольская.**

Растение серо-зеленое от густого опушения состоящего из ветвистых волосков. Стебель сильно разветвленный в нижней части. Однолетние цветоносные побеги простые, либо слабо ветвистые. Листья венчающие многолетний побег продолговатые или продолговато-обратнояйцевидные, цельнокрайные или с немногими зубчиками, суженные в крылатый черешок, собраны в розетку. Листья цветоносных побегов яйцевидные, продолговато-овальные или ланцетные, мелкие, цельнокрайные или зубчатые, сидячие. Лепестки белые, 4–5 мм длины, нити длинных тычинок более чем до половины широко-крылатые. Стручочки 4–8 мм длины, в длинной кисти, овальные; створки уплощенные, густо опушены ветвистыми волосками. Полукустарничек, 10–30 см высоты.

Описан по культивируемым образцам происходящим с Украины: “Volhyn. Cremeneci”.

Орлов., Липецк., Самар., Курск., Белгород., Воронеж.

Центр., Вост. Европа.

На известняковых и меловых склонах, береговых, преимущественно открытых, обрывах. Цветет с мая по июнь. Подлежит охране.

Lobularia Desv. – **Лобулярия**

1814, Journ. Bot. (Desvaux) Appl. (Paris), 3 : 162.

Typus: *L. maritima* (L.) Desv.

1. ***L. maritima*** (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. (Desvaux) Appl. (Paris), 3 : 162. – *Clypeola maritima* L. 1753, Sp. Pl. : 652. – *Koniga maritima* (L.) R. Br. 1826, in App. Denh. et Clapp. Narr. Exp. Afr. 2 : 214. – **Л. приморская.**

Растение обильно ветвящееся, покрыто двураздельными прижатыми волосками. Листья цельнокрайные, линейные, линейно-ланцетные, часто серебристые от двураздельных прижатых волосков. Чашелистики отстоящие не мешковидные. Лепестки белые или сиреневые около 3 мм длины, тычиночные нити без зубцов. Плодоножки 5–8 мм длины. Стручочки сплюснутые со стороны створок, обратнойцевидные до почти округлых, 2–3.5 мм длины, с опушенными или почти голыми плоскими створками; столбик менее 1 мм длины. Семена окаймленные, располагаются по одному в каждом гнезде. Многолетник, 10–40 см длины.

Описан из Франции: “in G. Narbonensi” LINN 830/3.

Москов.

Южн., Вост. (заносное) Европа; Юго-Зап. (заносное), Вост. Азия; Сев. Америка (заносное из культуры); Австралия (юг, заносное).

Часто разводится как аспектное декоративное растение, иногда дичает. Цветет с мая по сентябрь.

Alyssum L. – **Бурачок**

1753, Sp. Pl. : 650.

Lectotypus: *A. montanum* L.

1. Однолетники; лепестки светло-желтые или палевые; стручочки округлые 2
- + Многолетники, стебель древеснеющий при основании; лепестки желтые, стручочки округлые и овальные 4
2. Стручочки голые; лепестки 2–3 мм длины; листья продолговато-линейные, нижние удлинненно-обратнойцевидные. Однолетние растения 8–15(20) см высоты **A. desertorum** – **Б. пустынный**
- + Стручочки опушены звездчатыми волосками, иногда с примесью простых 3
3. Стручочки покрыты только звездчатыми волосками, на своей верхушке имеют неглубокую выемку; чашелистики долгое время остаются при плодах; лепестки 3–4 мм длины; листья продолговато-ланцетные, нижние – продолговато-обратнойцевидные. Однолетние растения 8–20(30) см высоты **A. calycinum** – **Б. чашечковый**
- + Стручочки покрыты звездчатыми волосками с примесью из длинных

- простых. Однолетние растения 5–35 см высоты
- **A. hirsutum** – **Б. шершавый**
4. Соцветие ветвистое щитковидное; стручочек плоский, асимметрично выпуклый 5
- + Соцветие – простая кисть, редко слабо ветвится; стручочек симметрично двояковыпуклый 6
5. Стручочек удлинненно овальный или овально продолговатый, реже овально-яйцевидный с плоскими створками, 2–4 мм длины, столбик короче рамки или створки; лепестки 2–3 мм длины. Многолетник 10–30 см длины
- **A. tortuosum** – **Б. извилистый**
- + Стручочек б. м. округлый, 3–4 мм длиной. Многолетник 5–25 см длины ..
- **A. savranicum** – **Б. савранский**
6. Длинные тычинки с 1–2 зубцами; стебли лежачие или восходящие, вместе с листьями серые от звездчатых прижатых волосков; нижние листья обратнояйцевидные, суженные в черешок, верхние продолговато ланцетные; стручочки 3–5 мм длины, овальные или почти округлые, столбик равен $\frac{2}{3}$ длины створки или почти одинаковой с ней длины. Многолетник 20–80 см длины
- **A. gmelinii** – **Б. Гмелина**
- + Длинные тычинки без зубцов; бесплодные побеги обильные, густо олиственные; стручочки эллиптические или обратно яйцевидно эллиптические, на верхушке выемчатые, опушены прижатыми звездчатыми волосками, зрелые плоды почти голые, 3–5 мм длины. Многолетники 5–20 см длины
- **A. lenense** – **Б. ленский**

1. **A. calycinum** L. 1763, Sp. Pl. ed. 2 : 908.

Описан из Европы: “in Austria, Gallia” LINN 828/9.

Москов., Калуж., Нижегород., Орлов., Липецк., Морд., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Атл., Центр., Вост., Южн. Европа; Юго-Зап., Вост. Азия; Африка (север?); Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное).

Произрастает на сухих склонах с разреженной растительностью, вдоль автомобильных и железных дорог, сорное на полях. Цветет с апреля по июль.

2. **A. desertorum** Stapf, 1886, Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 51 : 302.

Описан из Азербайджана: “in deserto prope Jelizabetpol”. Lectotypus (Rechinger, 1968): “Azerbaijan: In deserto prope Jelizabetpol, Pchler s. n.” (W).

Встречается во всех областях.

Центр., Вост., Южн. Европа; Сев.; Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное).

Произрастает в степях, на глинистых и известняковых склонах, на выгонах, вдоль дорог, сорное на полях. Цветет с апреля по июль. При благоприятных условиях становится двулетником, в этом случае прошлогоднее соцветие возобновляет свой рост.

3. **A. hirsutum** Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 106
 Описан с Крыма и Кавказа: “in Tauriae et in Iberiae campis apricis”.
 Москов., Нижегород., Белгород., Воронеж.
 Центр., Вост. (юг), Южн. Европа; Юго-Зап. Азия.
 Произрастает в степях, на сухих холмах, склонах и на откосах железных дорог. Цветет с апреля по июнь.
4. **A. tortuosum** Waldst. et Kit. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1 : 466. –
A. diversicaule P. Smirn. 1939, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир. отд. биол. 48, 5–6 : 117. – *A. gymnopodium* P. Smirn. цит. соч. : 116.
 Описан из Венгрии: “in arenosis sterilissimis Hungariae”.
 Орлов., Курск., Белгород., Ульянов., Самар., Воронеж., Саратов.
 Центр., Вост. (юг), Южн. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Вост. Азия.
 Произрастает на меловых и известняковых склонах. Цветет с мая по июль.
5. **A. savranicum** Andrz. 1822, in Bess. Enum. Pl. Volh. : 82.
 Описан с Зап. Украины: “e Podolia australi”.
 Самар., Белгород. – Указан для Воронеж. (Маевский, 1964).
 Вост. (юг) Европа.
 Произрастает на меловых склонах, в каменистой степи. Цветет с мая по июль.
6. **A. gmelinii** Jord. 1868, Brev. Pl. Nov. 2 : 8. – *A. montanum* auct. non L.:
 Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 26.
 Описан из Средн. Европы.
 Москов., Рязан., Липец., Тамбов., Ульянов., Курск., Белгород., Воронеж. –
 Указан для Тул., Орлов. (Маевский, 1964).
 Атл., Центр., Вост., Южн. Европа.
 Произрастает на каменистых, меловых, песчаных остепненных склонах,
 в борах и на лугах. Цветет с мая по август.
7. **A. lenense** Adam, 1817, Mem. Soc. Nat. Moscou, 5 : 110. – *A. fischerianum*
 DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 311.
 Описан из Якутии: “ad ripas Lenaе circa ultraque urbem Jakutzk praesertim
 vero in jago Werchojanensi, prope ostium fluvii Wiluy”.
 Ульянов., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.
 Вост. Европа; Сев., Центр., Вост. Азия.
 Произрастает в каменистой степи, на известняковых и меловых склонах.
 Цветет с мая по июнь.

Tribus 4. **Lepidieae** DC.

Турпу: *Lepidium*

Subtribus 1. **Lepidiinae** (Prantl) Hayek

Турпу: *Lepidium*

Capsella Medik. – Пастушья сумка

1792, Pfl.-Gatt. 1 : 85.

Typus: *C. bursa-pastoris* (L.) Medik.

1. Растение более или менее опушенное разветвленными и простыми волосками, зеленое или серо-зеленое; розеточные листья обычно перистораздельные, редко цельнокрайные или перисторассеченные, с хорошо выраженным черешком; стеблевые листья ланцетные, мелкие, сидячие, при основании стреловидные; чашелистики прямостоячие; лепестки белые, мелкие, 2–3 мм длины; стручочек с боков сжатый, треугольносердцевидный, с сильно выпуклыми створками, с многосеменными гнездами. Однолетник, 10–50 см высоты **C. bursa-pastoris** – **П.-с. обыкновенная**
- + Лепестки палевые, 1.5–2 мм длины; столбик короче выемки стручочка. Однолетник, 10–30 см высоты **C. orientalis** Klok. – **П.-с. восточная**

1. **C. bursa-pastoris** (L.) Medik. 1792, Pfl.-Gatt. 1 : 85. – *Thlaspi bursa-pastoris* L. 1753, Sp. Pl. : 647.

Описан из Европы: “in Europae cultis ruderalis” LINN 825/15.

Обильно представлен во всех нетропических областях Земного Шара как сорное и рудеральное растение. Цветет с апреля по сентябрь.

2. **C. orientalis** Klok. 1926, Бюлл. Общ. естествоисп. Воронеж. унив. 1 : 120.

Описан из Белгородской области: “Valujki et Urasovo”.

Белгород., Воронеж., Саратов.

Вост. Европа.

Сорно-рудеральное растение. Цветет с апреля по сентябрь.

Оба вида чрезвычайно близки. Могут быть правильно определены только во время цветения. Первый вид имеет белые лепестки, второй – палевые.

Thlaspi L. – **Ярутка**

1753, Sp. Pl. : 645.

Lectotypus: *T. arvense* L.

1. Прикорневые листья обратнойцевидные на черешках; стеблевые листья ланцетные, продолговатоланцетные, зубчатые, сидячие, при основании с небольшими островатыми ушками; цветки белые, лепестки 3–3.5 мм длины с плохо выраженными ноготком и отгибом; стручочки крупные, округлые, 12–18 мм длины, наверху с узкой выемкой образованной широкими крыльями килеватых створок, постепенно низбегающими к основанию; гнезда плодов 6–7 семянные; семена темно-вишневые, бороздчатые; растение с неприятным запахом, голое. Однолетник, 15–50 см высоты **T. arvense** – **Я. полевая**
- + Прикорневые листья обратнойцевидные или округлые, на черешках, нижние стеблевые ланцетные на длинных черешках, средние и верхние стеблевые сидячие, цельнокрайные или неяснозубчатые, сердцевидные или узкосердцевидные, с большими закругленными ушками; лепестки 2–3 мм длины, белые, с плохо выраженным ноготком и отгибом; стручочки обратнойце-

видные, 5–6 мм длины, наверху с широкой выемкой, гнезда 2–4 семянные; семена гладкие, желто-коричневатые; растение без неприятного запаха. Однолетник, 10–20 см высоты **T. perfoliatum – Я. пронзеннолистная**

1. **T. arvense** L. 1753, Sp. Pl. : 646.

Описан из Европы: “in Europae agris” LINN 825/2.

Обычное во всех областях.

Евразия (умеренные широты); Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (юго-восток: заносное).

Сорно-рудеральное растение. Цветет с апреля по сентябрь.

2. **T. perfoliatum** L. 1753, Sp. Pl. : 641.

Описан из Ср. Европы: “in Germaniae, Helvetiae, Galliae apricis, agris” LINN 825/9.

Москов., Тул., Липецк., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн. Азия; Сев. Америка (заносное).

В степях, на каменистых и щебнистых кальцинированных почвах, иногда сорное. Цветет с апреля по май.

Iberis L. – **Иберийка**

1753, Sp. Pl. : 648.

Lectotypus: *I. semperflorens* L.

1. Растение ветвистое, голое или покрытое редкими короткими волосками; листья продолговато-клиновидные, тупые, у верхушки с крупными зубцами; цветки бледно-фиолетовые или белые, зигоморфные, собраны в компактную кисть; чашелистики прижатые, боковые мешковидные в основании и с пленчатым бахромчатым краем, 2–3 мм длины; лепестки хорошо разделяются на 2-е пары – пара длинных вниз обращенных и пара коротких вверх направленных, 4–8 мм длины; плодоножки почти горизонтально отклоненные, со стороны обращенной вверх густо покрыты короткими простыми волосками, вниз – голые; стручочки почти округлые, 5–7 мм длины, широко выемчатые, срединная жилка очень выпуклой створки крылатая, перегородка узкая; столбик превосходит выемку стручка. Однолетник, 15–40 см высоты **I. amara – И. горькая**
- + Листья цельные; лепестки до 10 мм длины; стручочки яйцевидные, крылатые, 7–8 мм длины, на верхушке с узкой выемкой. Однолетник или двулетник, до 50 см высоты **I. umbellata – И. зонтичная**

1. **I. amara** L. 1753, Sp. Pl. : 649.

Описан из Швейцарии: “in Helvetia” LINN 827/8.

Москов. (Москва: Останкино), Калуж., Брянск., заносное.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Вост. Азия (заносное); Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное).

На песчаных местах. Цветет с июня по август.

2. **I. umbellata** L. 1753, Sp. Pl. : 649

Описан из Южной Европы: “in Hetruria, Creta” LINN 827/6–7.

Воронеж. (заносное).

Южн., Вост. Европа (чаще как заносное).

Разводится в цветниках, иногда дичает.

Hymenolobus Nutt. ex Torr. et A. Gray –

Многосемянник, хименолобус

1838, Fl. North Amer. 1 : 117.

Типус: *H. procumbens* (L.) Nutt. ex Torr. et A. Gray

1. **H. procumbens** (L.) Nutt. ex Torr. et A. Gray, 1838, Fl. North Amer. 1 : 117. – *Lepidium procumbens* L. 1753, Sp. Pl. : 643. – **М. лежащий.**

Растение голое. Листья на черешках, продолговатые, перистораздельные, перисторассеченные или цельные. Цветки мелкие, белые. Лепестки около 1 мм длины. Стручочки овальные, многосеменные, с узкой перегородкой или выпуклыми створками, 3–4 мм длины. Однолетник, 5–15 см высоты.

Описан из Франции: “Monspelii” LINN 824/4.

Сарат.

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Африка (север.); Сев. и Южн. Америка (заносное), Австралия (юг, заносное).

На солонцеватых местах. Цветет с апреля по май.

Cardaria Desv. – **Кардария**

1814, Journ. Bot. Paris, 3 : 163.

Типус: *C. draba* (L.) Desv.

Выделение *Cardaria* Desv. из рода *Lepidium* L. было связано со своеобразным строением стручочка. Однако позже наряду с видами, имеющими сердцевидный плод, в этот род были включены виды с круглыми стручочками (*C. chalepensis* (L.) Hand.-Mazz., *C. pubescens* (C.A. Mey.) Jarm.). Следует отметить, что другая особенность, а именно компактность соцветия, пока может быть связующим признаком видов этого рода, находящегося в очень близком родстве с *Lepidium*. Род включает в себя 2 секции – *Cyclocarpae* V.I. Dorof. (виды с круглыми стручочками) и *Cardaria* (виды с сердцевидными стручочками).

Sect. **Cardaria**: В.И. Дорофеев, 1996, Бот. журн. 81, 4 : 94

1. **C. draba** (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris), 3 : 163. – *Lepidium draba* L. 1753, Sp. Pl. : 645. – **К. крупковидная.**

Растение сероватое от мелких простых волосков. Листья выемчато-зубчатые, нижние продолговатые на черешках; выше расположенные – продолговато-ланцетные, сидячие, при основании сердцевидные, стеблеобъемлю-

щие. Цветки мелкие, пахучие, в кистях собранных в щитковидное соцветие. Чашелистики голые. Лепестки белые, около 3 мм длины, вдвое длиннее чашелистиков. Стручочки широко обратнсердцевидные, голые, невоскрывающиеся. Многолетник, 20–50 см высоты.

Описан из Европы: “in Germania, praesertim Austria, Gallia, Italia” LINN 826/8.

Твер., Ярослав., Москов., Владимир., Калуж., Нижегород., Тул., Рязан., Мордов., Брянск., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Воронеж., Саратов. – Указывается для Нижегород., Липецк., Тамбов., Белгород. (Маевский, 1964).

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное).

На юге и юго-востоке в полях, на газонах, в лесополосах, на меловых склонах, вдоль дорог; на севере – заносное вдоль транспортных магистралей, иногда в поймах. Цветет с мая по июль.

Несомненно самый широко распространенный вид рода *Cardaria*. Однако, вызывает некоторое сомнение общий ареал вида, в особенности в той его части, которая касается Юго-Западной Азии. Литературные источники (Hedge, 1965, 1968) цитируют гербарные листы без разделения информации по принятым в них подвидам (*C. draba* subsp. *draba* и *C. draba* subsp. *chalepensis*), кроме того, *C. propinqua* сведен в этих источниках в синонимы к *C. draba*.

Lepidium L. – Клоповник

1753, Sp. Pl. : 643.

Lectotypus: *L. latifolium* L.

1. Средние стеблевые листья простые, нерассеченные, цельнокрайные или зубчатые, не линейные 2
- + Средние стеблевые листья перистораздельные или перисторассеченные или линейные 5
2. Стеблевые листья цельнокрайные 3
- + Стеблевые листья сидячие, продолговатые, по краю извилисто-зубчатые, при основании стреловидные, прикорневые листья на черешках; лепестки белые, около 2.5 мм длины с хорошо выраженным отгибом; стручочки овальные, кверху широко крылатые, на верхушке с выемкой и столбиком превышающим выемку, на отклоненных и слегка изогнутых ножках; все растение серовато-пушистое. Двулетник, 15–45 см высоты **L. campestre – К. полевой**
3. Нижние листья цельные 4
- + Нижние листья дважды – трижды перисторассеченные, с линейными дольками, обычно покрыты редкими оттопыренными, простыми волосками; стеблевые листья цельнокрайные, округло-яйцевидные, глубоко-стеблеобъемлющие, голые; лепестки желтоватые, около 1 мм длины, превышающие чашелистики, линейные, со слабо выраженным отгибом; стручочки округло-овальные, на верхушке с очень мелкой выемкой, голые, 3.5–4.5 мм

- длины. Однолетник или двулетник, 10–20 см высоты
- **L. perfoliatum – К. пронзеннолистный**
4. Почти голое растение, лишь в соцветии и иногда при основании более или менее опушенное; листья слегка мясистые, сизоватые; нижние листья на длинных черешках, овальные, яйцевидно-ланцетные, иногда продолговатые и крупнозубчатые; стеблевые листья ланцетные, сидячие, со стреловидным основанием; лепестки белые, 1.5–2 мм длины, немного длиннее чашелистиков; стручочки яйцевидные, к вершине заостренные, 2.5–4 мм длины, сетчато-морщинистые, с очень коротким столбиком. Многолетник, 10–40 см высоты **L. crassifolium – К. мясистолистный**
- + Растение обычно голое; нижние листья яйцевидные или ланцетные, на черешках, пильчато-зубчатые, верхние ланцетные, сидячие, неяснозубчатые или цельнокрайные; лепестки белые, 1.5–2.5 мм длины, округло-овальные, морщинистые, более менее опушенные в молодом состоянии и голые в зрелом, на верхушке обычно без выемки, с едва заметным столбиком. Многолетник, 25–100 см высоты **L. latifolium – К. широколистный**
5. Лепестки отсутствуют или они малозаметные 6
- + Лепестки по длине намного крупнее чашелистиков или вдвое их больше 7
6. Стебель от основания растопыренно-ветвистый, покрыт простыми короткими волосками; нижние листья перисто- или дважды перисторассеченные, верхние цельные, цельнокрайные, линейные, сидячие; стручочки в рыхлых кистях, 2–2.5 мм длины, округло-овальные, на верхушке с небольшой выемкой и едва заметным столбиком; растение обладает сильным неприятным запахом. Однолетник или двулетник, 15–30 см высоты
- **L. ruderale – К. сорный**
- + Стебель обычно неветвящийся и прямостоячий от основания и лишь на верхушке разветвленный, усаженный головчатыми волосками; нижние листья продолговатолопатчатые, пильчатонадрезанные, иногда рассеченные, верхние линейные, цельнокрайные; стручочки немного крупнее, в густых кистях. Растение без неприятного запаха. Однолетник или двулетник, 10–40 см высоты **L. densiflorum – К. густоцветковый**
7. Многолетние травы или полукустарнички; стручочек бескрылый, столбик не погружен в выемку 8
- + Растение голое с сизым налетом; нижние листья однажды или дважды перистораздельные, средние листья 3-раздельные, верхние цельные, линейные; плодоножки прижаты к оси соцветия; лепестки около 3 мм длины, белые или розоватые; стручочки 5–6 мм длины, широкоовальные, в верхней части по краю крылатые, на верхушке со столбиком почти равным глубине выемки. Однолетник, 30–60 см высоты
- **L. sativum – К. посевной, кресс салат, цицмат**
8. Столбик длинный, равный по длине половине стручочка; растение почти голое, с прямым стеблем; боковые ветви сильно отклоненные от централь-

ной оси; прикорневые листья ланцетно-линейные, перистораздельные или надрезанные в нижней своей половине, реже почти цельнокрайные, стеблевые – линейные, цельнокрайные; лепестки белые, 2.5–3 мм длины, почти вдвое длиннее долго не опадающих чашелистиков; стручки обратнойцевидные или овальные, на ранних стадиях более или менее волосистые. Многолетник, 50–60 см высоты **L. coronopifolium** – **К. воронцелистный**

+ Столбик значительно более короткий; растение сизо-зеленое, с сильно разветвленным многолетним одревесневшим стеблем; листья мясистые; прикорневые – многочисленные, линейные, цельнокрайные или чаще более или менее зубчатые до перистораздельных в их верхней половине; стеблевые листья немногочисленные, линейные, сидячие; чашелистики густоволосистые; лепестки белые, с хорошо выраженным отгибом, 2 мм длины, немного длиннее чашелистиков; стручочки сердцевидно-яйцевидные, около 3 мм длины, голые, острые, с едва заметным столбиком. Полукустарничек, 10–20 см высоты **L. meyeri** – **К. Мейера**

Sect. **Cardamon** DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 528, 533.

Typus: *L. sativum* L.

1. **L. sativum** L. 1753, Sp. Pl. : 644.

Описан по культивируемым образцам неизвестного происхождения LINN 824/11.

Культивируется повсеместно, иногда дичает.

Широко культивируется в умеренных широтах северного и южного полушария. Цветет с июня по июль.

Sect. **Lepidium**: – sect. *Lepidastrum* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 528, 547.

2. **L. latifolium** L. 1753, Sp. Pl. : 644. – *L. latifolium* subsp. *eulatifolium* Thell. 1906, Neue Denkschr. Schweiz. Ges. Naturw. 41 : 159.

Описан из Атл. Европы: “in Galliae, Angliae umbrosis, succulentis” LINN 824/11a.

Твер., Костром., Москов., Иванов., Владимир., Калуж., Нижегород., Тат., Тул., Мордов., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Вост. (заносное) Азия; Сев. Африка; Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (юго-вост.: заносное).

Пойменные луга, берега рек., в прирусловых кустарниковых зарослях, на железнодорожных откосах, сорное в огородах. Цветет с июня по сентябрь.

3. **L. crassifolium** Waldst. et Kit. 1799, Pl. Rar. Hung. 1 : 4. – *L. cartilagineum* (J. Mayer) Thell. subsp. *crassifolium* (Waldst. et Kit.) Thell. 1906, Neue Denkschr. Schweiz. Ges. Naturw. 4 : 153. – *L. borysthenicum* Kleop. 1939, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 21–22 : 251.

Описан из Венгрии: “in locis salsis siccis sterilissimis Comitatus Albensis ...”. Саратов., Самар.

Центр., Вост.(юг) Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.
На солончаках и залежах. Цветет с июня по июль.

Sect. **Titanolepidium** P. Smirn. 1948, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир. отд. биол. 53, 4 : 72.

Турпс: *L. meyeri* Claus

4. **L. meyeri** Claus, 1851, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 8 : 286.

Описан с низовьев Волги: “in montibus cretaceis Bialaja-Glinka (pr. Zarizyn)”.
Воронеж., Саратов.

Вост. Европа (юго-вост.). Эндемик.

На меловых склонах. Цветет с июня по август.

Sect. **Bradypiptum** DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 528, 531.

Турпс: *L. caespitosum* Desv.

5. **L. coronopifolium** Fisch. ex Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 203.

Описан из сев. Прикаспия: “ad Wolgam pr. Sarepta, ad montem Bogdo et lacum Indersk”.

Самар., Саратов.

Вост. Европа (юго-вост.); Сев., Средн. Азия.

Солончаки, степные склоны с разреженным покровом. Цветет с мая по июнь.

Sect. **Dileptium** DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 528, 538.

Турпс: *L. virginicum* L.

6. **L. perfoliatum** L. 1753, Sp. Pl. : 643.

Описан из Юго-Зап. Азии: “in Persia, Syria” LINN 824/1,2.

Москов., Владимир., Нижегород., Рязан., Мордов., Брянск., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. (заносное) Азия;
Сев. Америка (заносное); Южн. Австралия (заносное, сорное).

На юге нередко в степях и на солончаковых местах, в лесополосах, на паровых полях, на выгонах; на севере чаще на откосах автомобильных и железных дорог. Цветет с апреля по июнь.

7. **L. ruderale** L. 1753, Sp. Pl. : 645.

Описан из Европы: “in Europae ruderatis et ad vias” LINN 824/17.

Во всех областях.

Европа и Азия (умеренные широты); Африка (север.); Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное).

На сухих каменисто-щебнистых почвах, вдоль дорог, на выгонах, солонцах и известняковых склонах, сорное на полях и огородах. Цветет с мая по июль.

8. **L. densiflorum** Schrad. 1832, Index Sem. Horti Gotting. : 4. – *L. apetalum* auct. non Willd.: Н. Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 508.

Описан из Геттингенского бот. сада: “Venit in hortis (Gottingensis)”.

Твер., Ярослав., Костром., Москов., Владимир., Калуж., Нижегород., Тул.,

Рязан., Мордов., Брянск., Орлов., Ульянов., Липецк., Тамбов., Пенз., Курск., Самар., Белгород., Воронеж. – Указывается для Саратов. (Маевский, 1964).

Европа (заносное); Сев., Центр., Вост. Азия (заносное); Сев. и Южн. (заносное) Америка.

На откосах автомобильных и железных дорог, по песчаным берегам рек, в лесопосадках степной зоны. Цветет с мая по июль.

Sect. **Lepia** (Desv.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 528, 534. – *Lepia* Desv. 1814, Journ. Bot. (Desvaux) Appl. (Paris), 3 : 165.

Typus: *L. campestre* (L.) Ait.

9. **L. campestre** (L.) Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 88. – *Thlaspi campestre* L. 1753, Sp. Pl. : 646.

Описан из Европы: “in Europae arvis, viis argillosis” LINN 825/8.

Москов., Калуж., Нижегород., Брянск., Ульянов., Воронеж. – Указывается для Курск., Белгород. (Маевский, 1964).

Европа; Юго-Зап. (Россия, Грузия, Азербайджан, Армения, Турция), Вост. (Китай) Азия; Сев. Америка (заносное); Австралия (юго-восток, заносное).

Встречается в полях как сорное, у дорог, на откосах железнодорожной насыпи, на залежах. Цветет с мая по июль.

Subtribus 2. **Isatidinae** (DC.) Hayek – *Isatideae* Benth. et Hook. p.p.

Typus: *Isatis*

Isatis L. – Вайда

1753, Sp. Pl. : 670.

Lectotypus: *I. tinctoria* L.

Этот род на сегодня очень плохо изучен. Чрезвычайная близость всех видов не позволяет на некоторых стадиях развития растений четко установить его видовую принадлежность. На данный момент можно предложить ключ для определения растений, имеющих вполне зрелые плоды.

1. Верхняя половина плода по площади и общим очертаниям приблизительно равна нижней, плоды эллипсоидальной формы со слегка расширенной вершиной 2
- + Плод – нескрывающийся стручочек, 12.5–16×3–3.5 мм; верхняя половина по площади превышает нижнюю; соотношение длины и ширины плода 4 : 1; вершина плода тупая, плоская; основание острое, оттянутое; в очертаниях плод представляется узким равнобедренным треугольником со слегка вытянутыми длинными его сторонами в местах закладки семян. Однолетник или двулетник, 25–120 см высоты **I. taurica – В. крымская**
2. Плоды голые или слегка опушенные в местах закладки семян 3
- + Плоды густо покрыты, особенно место закладки семян, короткими просты-

- ми волосками; крылья голые, либо слегка опушенные; стручки или стручочки крылатые, эллипсоидальной формы, 13–15×4–4.5 мм, соотношение длины к ширине 3–3.5 : 1 Однолетник или двулетник, 20–70 см высоты.....
 **I. praecox – В. ранняя**
3. Плод – стручок, (8.5)9–12×3–4.5 мм; соотношение длины к ширине 2.5–3 : 1; рамка стручочка снаружи на боковой стороне представлена тремя сильно сближенными жилками. Однолетник или двулетник, 30–80 см высоты.....
 **I. costata – В. ребристая**
- + Широко распространенное растение; плод стручок – стручок, (8)9–13(15.5)×3–4.5(6) мм; соотношение длины к ширине (2.5)3–3.5 : 1; рамка плода снаружи на боковой стороне представлена одной островатой выступающей жилкой. Однолетник или двулетник, 30–100 см высоты
 **I. tinctoria – В. красильная**

1. **I. costata** С.А. Мей. 1831, in Ledeb. Fl. Altaic. 3 : 204.

Описан с Алтая: “in locis montosis et ad rivulorum ripas”. Lectotypus: “In montosis et ad rivulos frequens; Ledebour, Bunge, 1826, С.А. Мей (1011 fl.alt. prodr.)” (LE!).

Твер., Москов., Калуж., Нижегород., Тул., Рязан., Мордов., Липецк., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Ульянов., Белгород., Воронеж., Саратов.

Вост. Европа; Сев., Средн., Центр., Вост. Азия.

Склоны, долины рек. Цветет с мая по июнь.

2. **I. praecox** Kit. ex Tratt. 1813, Arch. Gewachsk. 1 : n 50, fig. 68(64–65). – *I. lasiocarpa* Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 211.

Описан из Европы.

Москов., Липецк., Саратов.

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Средн., Юго-Зап. Азия.

На сухих скалистых и каменистых местах.

3. **I. taurica** Vieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 422.

Описан с Крыма: “in tauriae saxosis calcareis circa Bachtschisarai”.

Тамбов., Курск.

Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

На известняках и в сухих степях. Цветет в июле.

4. **I. tinctoria** L. 1753, Sp. Pl. : 670.

Описан из Европы: “ad littora maris Baltici et oceani Europae” LINN 848/1.

Владимир. – Указывается для всех областей (Маевский, 1964).

Атл., Центр., Вост. Европа (морские побережья); Вост. (? заносное) Азия; ?Сев. Америка (заносное).

Только как очень редкое заносное по железным дорогам. Цветет с мая по июнь.

Указания этого вида для Кавказа и Дальнего Востока ошибочны, вероятно, речь идет о *I. costata*.

Myagrum L. – Полевка

1753, Sp. Pl. : 640.

Типус: *M. perfoliatum* L.

1. ***M. perfoliatum* L.** 1753, Sp. Pl. : 640. – **П. пронзеннолистная.**

Растение прямостоячее, часто сильно ветвистое, голое. Листья сизые, прикорневые удлиненные, вытянутые в черешок, от крупнозубчатых до перистораздельных с широкими тупыми лопастями, верхние удлиненные, сидячие, у основания стреловидные, островатые. Чашелистики прямостоячие, боковые при основании слегка мешковидные. Лепестки удлиненные, бледно-желтые, 3–4 мм длины, столбик короткий, клиновидный. Плодоножки толстые, обратно-конические, прижаты к стеблю. Стручочки нераскрывающиеся, булавовидные, морщинистые, 6–8 мм длины, на верхушке с двумя вздутыми пустыми гнездами, под которыми по середине находится гнездо с одним семенем. Однолетник, 30–70 см высоты.

Описан из Франции: “inter Galliae segetes” LINN 819/10.

Москов., Воронеж.

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. Азия; Сев. Америка (заносное); Австралия (юго-восток: заносное).

Редко вдоль шоссе и железных дорог, на мусорных местах, сорное в полях. Цветет с июня по июль.

***Litwinowia* Woronow – Литвиновия**

1931, Тр. Бот. сада АН СССР, 43, 2 (Фл. Юго-Вост.) : 452.

Типус: *L. tatarica* (Willd.) Woronow (*L. tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavl.)

1. ***L. tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavlov**, 15.12.1934, Фл. Центр. Казахст. 2 : 302. – *Vella tenuissima* Pall. 1776, Reise, 3 : 780. – *Euclidium tenuissimum* (Pall.) B. Fedtsch. 1904, Bull. Herb. Boiss. 2, 4 : 915. – *Litwinowia tenuissima* (Pall.) N. Busch ex Jarm. 19.12.1934, Сорн. раст. СССР, 3 : 105. – *Litwinowia tenuissima* (Pall.) N. Busch ex Vassilcz. 1939, Фл. СССР, 8 : 327. – **Л. тончайшая.**

Растение в средней и нижней части покрыто простыми, отстоящими волосками. Верхние листья цельные или ланцетные, оттянутые в короткий черешок; нижние – расставленнозубчатые; розеточные – струговидные, перистораздельные или перисторассеченные, лировидные или лопатчатые; чашелистики прижаты. Лепестки бледно-розовые, мелкие, 2.5–3 мм длины, ноготок постепенно расширен в отгиб. Цветки на коротких суженных к основанию конусовидных цветоножках. Стручочки орешковидные, широко обратнойцевидные, почти округлые, 2–2.5 мм длины (без носика), с толстостенным опадающим носиком перетянутым в основании, 2.5–3 мм длины; рыльце головчатое. Однолетник, 10–40 см высоты.

Описан с Южного Урала: “Praeter collis sic dictos Interienses et Jaikum australem”.

Сарат.

Вост. Европа; Сев., Средн., Юго-Зап., Центр. Азия.
 Степные каменистые склоны, иногда сорное. Цветет с апреля по май.

Tribus 5. **Erucastrieae** Pomel

Typus: *Erucastrum*

Diploaxis DC. – Двурядник

1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 618.

Lectotypus: *D. tenuifolia* (L.) DC.

1. Лепестки крупные, 7–14 мм длины с широко обратно-яйцевидным отгибом и маленьким хорошо выраженным ноготком до 3 мм длины; гинофор (карпофор) 1–2 мм длины; столбик 2–2.5 мм длины; стручки линейно-ланцетные с плоскими створками, 2.5–3.5 мм длины. Двулетник или многолетник.....
 **D. tenuifolia** – Д. тонколистный
- + Лепестки мельче, обратно-клиновидные с плохо выраженным ноготком; гинофор (карпофор) отсутствует или до 1 мм длины 2
2. Гинофор (карпофор) до 1 мм длины; столбик 0.5–1 мм длины; стручки 2–4 см длины, 2–2.5 мм ширины; чашелистики 4–5 мм длины; лепестки 7–9 мм длины. Многолетник **D. cretacea** – Д. меловой
- + Гинофор (карпофор) отсутствует; столбик 2–3.5 мм длины; стручок 2.5–4.5 см длины; лепестки до 7 мм длины, клиновидные, без четкой границы между ноготком и отгибом. Однолетник или двулетник
 **D. viminea** – Д. прутяной

1. **D. tenuifolia** (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 632. – *Sisymbrium tenuifolium* L. 1755, Cent. Pl. 1 : 18.

Описан из Европы: “in Gallia, Italia, Helvetia”.

Москов., Калуж., Брянск., Белгород.

Атл., Центр., Вост., Южн. Европа; Юго-Зап., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное).

Железнодорожные насыпи. Цветет с июля по сентябрь.

2. **D. cretacea** Kotov, 1926, Укр. бот. журн. 3 : 17.

Описан из Средней России: “prov. Voronesh, distr. Valujki. ... p. Urasova in cretaceis ad fl. Oskol”.

Москов., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Вост. Европа (центр, юг).

По меловым склонам и железнодорожным насыпям. Цветет с июня по июль.

3. **D. viminea** (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 635. – *Sisymbrium vimineum* L. 1763, Sp. Pl. ed. 2 : 919.

Описан из Европы: “in Sicilia, Monspelli” LINN 836/21.

Твер., Москов., Калуж., Ульянов., Воронеж.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Америка (заносное).
Железнодорожные насыпи. Цветет с июля по сентябрь.

***Erucastrum* C. Presl – Рогачка**

1826, Fl. Sic. 1 : 92

Lectotypus: *E. vulgatum* C. Presl

1. Листья цельные, мясистые, прикорневые удлинено-обратнояйцевидные, суженные в черешок, неравномерно выемчато-зубчатые или городчатые, самые верхние цельнокрайные, линейные; лепестки светло-желтые, 7–9 мм длины (характерно для всех видов рода); стручки линейные, бугорчатые из-за проступающих семян, вдвое длиннее плодоножек, 15–35(40) мм длины; растение обычно голое; стебель от середины или от основания растопыренно ветвистый. Двулетник или многолетник, 40–100 см высоты
..... ***E. armoracioides* – Р. хреновидная**
- + Листья перистораздельные или перисторассеченные; растение усажено рассеянными простыми волосками или голое 2
2. Верхние стеблевые листья и нижние прицветники зубчатые или перистораздельные; стручок без карпофора. Двулетник или многолетник, 20–80 см высоты ***E. gallicum* – Р. гальский**
- + Верхние стеблевые листья линейные, цельнокрайные, прицветники отсутствуют; стручки на хорошо заметном карпофоре. Двулетник или многолетник, 15–50 см высоты ***E. cretaceum* – Р. меловая**

1. ***E. armoracioides*** (Czern. ex Turcz.) Cruchet, 1902, Bull. Soc. Vand. Sci. Nat. : 333. – *Brassica armoracioides* Czern. ex Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 2, 4 : 311. – *B. elongata* auct. non Ehrh.: Синск. 1939, Фл. СССР, 8 : 464.

Описан с Украины: “in districtu Starobielskensi”.

Твер., Москов., Владимир., Калуж., Нижегород., Рязан., Мордов., Брянск., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов. – Указывается для Пенз. (Маевский, 1964).

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. Азия; Австралия (заносное).

В степях, на меловых холмах и залежах, у дорог; на север заносится по железным дорогам. Цветет с мая по сентябрь.

2. ***E. cretaceum*** Kotov, 1939, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 21–22(29–30) : 237. – *Brassica elongata* Ehrh. var. *pinnatifida* Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. Крыма Сев. Кавк. 1 : 80, descr. ross.

Описан с Украины. Тип: “Укр. SSR, prov. Voroschilovgrad, distr. Lissiczansk, in sretaceis prope pagum Vjelogorovka, 11 IX 1936, M. Kotov” (CWU).

Липецк., Курск., Белгород., Воронеж.

Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

На меловых склонах. Цветет с мая по июль.

3. **E. gallicum** (Willd.) O.E. Schulz, 1916, Bot. Jahrb. Syst. 54, Beibl. 119 : 56. – *Sisymbrium gallicum* Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. : 678.

Описан из Франции: “in Gallia”.

Костром., Твер., Москов., Владимир., Калуж., Татар., Тул., Брянск., Липецк., Белгород., Воронеж.

Атл., Центр., Вост., Южн. Европа; Вост. (заносное) Азия; Сев. Америка (заносное).

На кальцинированных почвах, по склонам холмов, оврагов, в долинах рек, на железнодорожных насыпях. Цветет с июня по сентябрь.

Conringia Adans. – **Конрингия**

1763, Fam. Pl. 2 : 418.

Typus: *C. orientalis* (L.) Dumort.

1. **C. orientalis** (L.) Dumort. 1827, Fl. Belg. : 123. – *Brassica orientalis* L. 1753, Sp. Pl. : 666. – **К. восточная**.

Растение прямостоячее, совершенно голое, сизое от воскового налета. Листья сизо-зеленые, продолговатые или продолговато-яйцевидные, при основании сердцевидные, стеблеобъемлющие, туповатые, цельнокрайные. Цветки бледно-желтые, чашелистики почти равны по длине цветоножкам, 5.5–7 мм длины. Лепестки 8–14 мм длины. Стручки косо вверх стоящие, 4-х гранные, 5–14 см длины, с одной ясно заметной средней жилкой, заостренные в шиловидный носик. Плодоножки 10–13 мм длины. Однолетник, 10–70 см высоты.

Описан с Востока: “in Oriente” LINN 844/1.

Твер., Москов., Нижегород., Мордов., Ульянов., Самар., Воронеж., Саратов. – Указывается для Тамбов., Белгород. (Маевский, 1964).

Атл., Центр., Вост. Европа; Сев. (заносное), Юго-Зап., Средн., Вост. (заносное) Азия; Африка?; Сев., Центр. Америка и Австралия (заносное).

Сорное на полях, у жилищ, вдоль дорог. Цветет с мая по июнь.

Tribus 6. **Brassica**

Brassica L. – **Капуста**

1753, Sp. Pl. : 666.

Lectotypus: *B. oleracea* L.

Род *Brassica* L. в европейской России представлен сорно-рудеральными и культурными видами. В европейской России встречаются виды из двух секций: монотипная *Melanosinapis* и типовая, включающая 4 вида. Секция *Brassica* по признакам листа образует две подсекции: *Brassica* (лист с прилистниками или стеблеобъемлющий) и *Junceaе* V.I. Dorof. (лист без прилистников нестеблеобъемлющий).

1. Стеблевые листья без прилистников или нестеблеобъемлющие 2
 + Ст. л. с прилистниками или стеблеобъемлющие 3
2. Стручки короткие, 1–2 см длины с коротким (2–2,5 мм длины) столбиком (носиком), бугорчатые от проступающих семян, вместе с плодоножками прижаты к оси соцветия; стебель как и нижняя сторона листа рассеяново-волосистый; листья зеленые, нижние лировидные с крупной выемчато-зубчатой верхней долей, верхние листья ланцетные, цельнокрайные. Однолетник, 60–100 см высоты **V. nigra** – **К. черная**
 + Стручки почти цилиндрические, 2,5–3 см длины, с длинным (5–12 мм) столбиком (носиком); нижние листья лировидные, верхние ланцетные; растение почти голое. Однолетник, 20–60 см высоты **V. juncea** – **К. сарептская**
3. Листья мясистые, голые, сизо-зеленые, крупные; верхние сидячие, продолговатые, зубчатые, не вполне стеблеобъемлющие; нижние листья черешковые, лировидные; кисти редкие, удлинённые (даже до цветения); лепестки светло-желтые, редко белые; стручки 6–10 см длины, бугорчатые, с коротким тонким носиком, на отклоненных плодоножках. Однолетники, 60–120 см высоты **V. oleracea** – **К. огородная**
 + Листья не мясистые, зеленые, средних размеров, голые или густо опушенные; цветки в начале цветения расположены ниже бутонов; стеблевые листья (средние и верхние) стеблеобъемлющие; стручки с более длинным и тонким, постепенно заостренным носиком 4
4. Растения в начале вегетации образуют хорошо развитую розетку почти дважды перисто-раздельных листьев; розеточные листья более 15 см длины, опушены редкими прямостоячими волосками; растение с толстым, съедобным, мясистым корнем; стебли сильно олиственные; стручки крупнее чем у *V. campestris*, носик достигает $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{4}$ длины самого стручка. Двулетник, 20–100 см высоты **V. rapa** – **Репка**
 + Растения в начале вегетации либо образуют слабую розетку листьев либо не образуют таковой 5
5. Носик составляет $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{5}$ длины стручка, распусившиеся в кисти цветки расположены ниже бутонов; лепестки золотисто-желтые; листья серо-зеленые, нижние на черешках, почти голые, реже слегка опушенные, лировидные, верхние продолговатые, цельнокрайные, при основании стеблеобъемлющие. Одно-, двулетник, 60–120 см высоты **V. napus** – **Рапс**
 + Носик составляет $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{4}$ длины стручка, распусившиеся в кисти цветки расположены на уровне бутонов; растение с тонким корнем; нижние листья лировидно-перисторассеченные, зеленые, жестковолосистые; стеблевые листья большей частью голые, яйцевидные, при основании глубоко сердцевидные; стручки почти прямостоячие до 70 мм длины, с носиком; плодоножки до 2 см длины. Однолетник, 40–100 см высоты **V. campestris** – **К. полевая**

Sect.1. **Melanosinapis** DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 608.

Lectotypus: *B. nigra* (L.) C. Koch

1. **B. nigra** (L.) C. Koch, 1833, in Rohling, Deutsche Fl. 3, 4 : 713. – *Sinapis nigra* L. 1753, Sp. Pl. : 668.

Описан из Европы: “in aggeribus ruderatis Europae septentrionalioris”.

Моск., Иванов., Калуж., Тул., Брянск., Орлов., Липецк., Тамбов., Воронеж. – Указан для Твер., Владимир., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Саратов. (Маевский, 1964).

Европа; Юго-Зап., Средн., Центр. Азия; Сев. Африка; Сев., Южн. Америка (заносное); Южн. Австралия (заносное).

Изредка как сорное в огородах, садах и полях, а также в долинах рек. Цветет с июня по сентябрь.

Sect. 2. **Brassica**. – Sect. *Brassica* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 582, p.p. – Sect. *Brassicotypus* Dumort. 1827, Fl. Belg. : 122. – Sect. *Eubrassica* Prantl. 1891, in Engl. et Prantl, Pflanzenr. 3, 2 : 177.

Subsect.1. **Juncea** V.I. Dorof. 1996, Бот. журн. 81, 2 : 84

Типус: *B. juncea* (L.) Czern.

2. **B. juncea** (L.) Czern. et Cosson, 1859, in Czern. Consp. Pl. Chark. : 8; Cosson, 1859, Bull. Soc. Bot. France, 4 : 609. – *Sinapis juncea* L. 1753, Sp. Pl. : 668.

Описан из Азии: “in Asia” LINN 845/11, 12.

Твер., Костром., Москов., Иванов., Владимир., Калуж., Нижегород., Тул., Рязан., Брянск., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Воронеж., Саратов. – Указан для Курск., Белгород. (Маевский, 1964).

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (заносное).

Культивируется для изготовления горчичного порошка, иногда встречается как сорное в огородах, у жилищ и в полях. Цветет с мая по август.

Subsect.2. **Brassica**: В.И. Дорофеев, 1996, Бот. журн. 81, 2 : 84

3. **B. campestris** L. 1753, Sp. Pl. : 666.

Описан из Европы: “in agris non argilosis Europae” LINN 844/3, 4.

Встречается во всех районах.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Юго-Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное).

Встречается в качестве сорного в полях, огородах, у дорог. Цветет с мая по август.

4. **B. napus** L. 1753, Sp. Pl. : 666.

Описан из Атлантической Европы: “in arenosis maritimis Gotlandiae, Belgii, Angliae” LINN 844/10.

Евразия (умеренные широты); Сев. Африка; Сев., Южн. Америка и Австралия (главным образом как культурное растение).

Возделывается во всех областях. В культуре имеется много сортов

объединяемых в ряд вариаций: 1) var. *oleifera* DC. – рапс, разводится как масличная и кормовая культура; 2) var. *esculenta* DC. – брюква, разводится ради толстого, сочного, съедобного корня со своеобразным вкусом. Кроме того иногда дичает, сорничает в огородах и заносится по железной дороге в северные районы. Цветет с мая по август.

5. **B. oleracea** L. 1753, Sp. Pl. : 667.

Описан из Англии: “in maritimis Angliae” LINN 844/13.

Повсеместно культивируется большое количество сортов, некоторые иногда дичают. Очень ценная пищевая и кормовая культура. Существует множество сортов сгруппированных в несколько вариаций представленных во всех областях: 1) var. *acephala* DC. – листовая капуста не образующая кочанов; 2) var. *capitata* L. – кочанная капуста; 3) var. *sabauda* L. – савойская или рыхлокачанная капуста; 4) var. *gemmifera* (DC.) Thell. – брюссельская капуста имеющая в пазухах стеблевых листьев мелкие качаны; 5) var. *botrytis* L. – цветная капуста, у нее формируется укороченное, сильно уплотненное соцветие используемое в пищу на первых стадиях бутонизации; 6) var. *gongyloides* L. – кольраби, стебель над землей реповидно утолщен. Цветет с мая по август.

Атл. и Южн. Европа. В культуре практически повсеместно.

Экземпляров сходных по морфологии с типовым не обнаружено. Дикорастущая капуста имеет только приморский ареал.

6. **B. rapa** L. 1753, Sp. Pl. : 666.

Описан из Атлантической Европы: “in arvis Angliae, Belgii”.

Повсеместно культивируется как пищевое (репа) и кормовое (турнепс) растение, иногда дичает. Цветет с мая по август.

В культуре практически повсеместно.

Hirschfeldia Moench – Гиршфельдия

1794, Meth. Pl. : 264.

Typus: *H. incana* (L.) Lagr.-Foss. (*H. adpressa* Moench)

1. **H. incana** (L.) Lagr.-Foss. 1847, Fl. Tarn. Garonne : 19. – *Sinapis incana* L. 1755, Cent. Pl. 1 : 19. – *Hirschfeldia adpressa* Moench, 1794, Meth. Pl. : 264. – *S. taurica* Vieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 450. – *Erucastrum incanum* (L.) C. Koch, 1837, Synops. Fl. Germ. 1 : 56. – *Brassica incana* auct. non Ten.: Шмальг. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. Крыма и Сев. Кавк. 1 : 79. – **Г. серая.**

Растение в основании густо опушено простыми оттопыренными волосками, средняя часть опушена очень редкими простыми волосками, верхняя – голая. Прикорневые листья черешковые, лировидные с крупной, зубчато-городчатой конечной долей и 2–3 парами боковых сегментов. Верхние листья линейные, линейно-ланцетные, крупнозубчатые или цельнокрайные без ушков. Лепестки бледно-желтые. Стручки 1–1.5 см длины, цилиндрические, вскрывающиеся, створки бугорчатые от проступающих семян, расположенных в 1 ряд. Стручки имеют хорошо заметный 1–2 семенной, в зрелом состоянии вздутый узловатый

носик 3–5 мм длины. Плодоножки толстые, короткие, до 3 мм длины, прижаты вместе с плодами к оси достаточно длинного соцветия. Однолетник, 30–60 см высоты.

Описан из Европы: “in Gallia, Lusitania, Hispania” LINN 845/16.

Москов. (Москва), Калуж. (Калуга, ст. Воротынский), Брянск. (ст. Карачев).

Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Вост. (заносное) Азия; Австралия (юго-восток: заносное).

На сухих каменистых склонах, на железнодорожных насыпях, сорное. Цветет с апреля по август.

Sinapis L. – Горчица

1753, Sp. Pl. : 668.

Lectotypus: *S. alba* L.

1. Стеблевые листья цельные, яйцевидные или продолговатые, неравномерно-зубчатые; стручки цилиндрические с 3 резко выдающимися жилками в зрелом состоянии; столбик переходит в четырехгранный часто односеменной носик, длина которого равна половине стручка; стенки створок бугорчатые от выступающих семян, в молодом состоянии иногда опушены торчащими простыми волосками; в каждом гнезде располагается около 5 семян. Однолетник, 30–60 см высоты **S. arvensis – Г. полевая**
- + Листья перисторассеченные или дважды перисторассеченные; стручки короткие на отклоненных, более тонких плодоножках. Однолетник, 30–60 см высоты 2
2. Створки жестковолосистые, носик плоский, широкий, мечевидный, равный половине или более половины стручка; в каждом гнезде закладываются до 4 семян; листья обычно перисторассеченные **S. alba – Г. белая**
- + Створки голые; листья обычно дважды перисторассеченные **S. dissecta – Г. рассеченная**

Секц. 1. **Ceratosinapis** DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 607.

Типус: *S. arvensis* L.

1. **S. arvensis** L. 1753, Sp. Pl. : 668. – *Brassica sinapistrum* Boiss. 1839, Voy. Bot. Esp. 2 : 39.

Описан из Европы: “in agris Europae”. LINN 845/2.

Встречается во всех областях.

Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Вост. Азия; Африка (север); Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (юго-восток и запад, заносное).

Вдоль железных дорог и автомобильных магистралей, сорное на полях, в садах и огородах. Цветет с мая по август.

Секц. 2. **Sinapis** – Sect. *Leucosinapis* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 220.

2. **S. alba** L. 1753, Sp. Pl. : 668. – *Brassica alba* (L.) Boiss. 1839, Voy. Bot.

Esp. 2 : 39.

Описан из Атл. Европы: “in agris Belgii, Angliae, Galliae” LINN 845/4.

Ярослав., Костром., Москов., Владимир., Калуж., Нижегород., Смолен., Тул., Рязан., Брянск., Орлов., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Белгород., Воронеж., Саратов.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (заносное), Юго-Зап., Вост. (заносное) Азия; Африка (север); Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (юго-восток: заносное).

На юге вдоль дорог, сорное в посевах, садах и огородах; на севере – заносное. Цветет с мая по август.

3. **S. dissecta** Lag. 1816, Gen. Sp. Pl. Nov. : 20. – *Brassica dissecta* (Lag.) Boiss. 1839, Voy. Bot. Esp. 2 : 40. – *Sinapis alba* subsp. *dissecta* (Lag.) Bonnier, 1912, Fl. Campl. Fr. 1 : 58.

Описан из Испании: “inter sata, praesertim Lini usitatissimi, circa Cuevas overa orpidum, Heliocratom, Murciam, Orcelem, ablique”.

Москов., Тул., Орлов., Воронеж. – Указан для Курск., Тамбов., Саратов. (Маевский, 1964).

Атл., Южн.,? Центр., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

Сорное, на севере – заносное. Цветет с июня по июль.

Eruca Mill. – **Эрука**

1754, Gard. Dict. Abridge, ed. 4, 1 : 472.

Lectotypus: *E. sativa* Mill.

1. **E. sativa** Mill. 1754, Gard. Dict. Abridge, ed. 4, 1 : 473. – **Э. посевная, индау.**

Растение рассеянно-волосистое, реже голое; волоски мелкие, шиповидные, вниз направленные. Листья лировидно-перистораздельные или рассеченные, с зубчатыми долями. Лепестки вначале желтоватые, позднее почти белые с фиолетовыми жилками, 15–22(25) мм длины, вдвое длиннее прижатых, прямостоячих чашелистиков. Стручки 2–3 см длины, на коротких утолщенных ножках, с выпуклыми, морщинистыми, сильно килеватыми створками и с длинным мечевидным носиком. Семена светло-бурые, сжатые, овально-округлые, расположены в 2 ряда. Однолетники, 30–60 см высоты.

Описан из Великобритании: “in England”.

Твер., Москов., Калуж., Нижегород., Тул., Самар., Саратов.

Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Африка (север.); Австралия (заносное).

Изредка как сорное в посевах, в северные районы заносится по железным дорогам. Цветет с мая по июль.

Raphanus L. – **Редька**

1753, Sp. Pl. : 669.

Lectotypus: *R. sativus* L.

1. Стручки цилиндрические с 1–2 см носиком, четковидные с поперечными перетяжками, 3–8 см длины, 3–4 мм ширины, распадающиеся на отдельные с продолговатыми морщинками членики; лепестки обычно желтые, реже белые; листья лировидно-перистораздельные; растение покрыто жесткими простыми волосками. Однолетник, 20–70 см высоты
 **R. raphanistrum** – **Р. дикая**
- + Стручки веретенообразные, утолщенные, 10–12 мм ширины, с губчатоздреватыми стенками, вздутые, без поперечных перехватов, не распадающиеся на отдельные членики; лепестки 15–16 мм длины, белые или розовые с фиолетовыми жилками; корень толстый, веретенообразный или реповидный; нижние листья лировидно-перистораздельные, реже почти цельные. Однолетник или двулетник, 40–100 см высоты
 **R. sativus** – **Р. посевная, редис**

1. **R. sativus** L. 1753, Sp. Pl. : 669. – *R. raphanistrum* var. *sativus* (L.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. Крыма и Сев. Кавк. 1 : 81.

Описан из Вост. Азии: “in China, Japonia et Asia occidentali” LINN 846/1.

Широко культивируется во всех областях, иногда дичает, по железнодорожным насыпям и сорным местам. Цветет с мая по сентябрь.

Повсеместно выращивается как пищевое растение, иногда дичает. Существует большое количество культиваров (сортов) отличающихся главным образом по форме и окраске корнеплодов.

2. **R. raphanistrum** L. 1753, Sp. Pl. : 669. – *Raphanistrum innocuum* Moench, 1794, Meth. Pl. : 217. – *Raphanus raphanistrum* subsp. *arvensis* (Wallr.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. Крыма и Сев. Кавк. 1 : 81.

Описан из Европы: “inter segetes Europae” LINN 846/4.

Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Африка (сев.); Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (заносное).

Встречается во всех областях как сорное, на залежах. Существует в двух географически не разделенных расах: белоцветковая и желтоцветковая. Изредка встречаются экземпляры с желтоватыми цветками, но вздутыми плодами, а иногда плоды слегка перетянуты. В этих случаях, вероятно, мы имеем дело с гибридами между приведенными видами, описанными как *R. candidus* Worosch.

Cakile Mill. – **Морская горчица**

1754, Gard. Dict. ed. 4, 1 : 118.

Lectotypus: *C. maritima* Scop.

1. **C. monosperma** Lange, 1864, Descr. Icon. 1 : 5. – **М. г. односеменная.**

Растение голое. Стебель ветвистый, полегающий, сочный. Листья толстоватые, черешчатые, от перистолопастных до перистораздельных с 2–3 парами зубчатых боковых, на верхушке закругленных, коротких лопастей, долей или сегментов. Чашелистики прямостоячие, боковые при основании мешковидные.

Лепестки с длинными ноготками, лиловые или белые, 7 мм длины и 2 мм ширины. Стручочек состоит из двух невскрывающихся члеников, нижний бессемянный не развит, верхний эллиптический, острый, при основании с двумя небольшими придатками; рыльце широкое, сидячее. Однолетник, 10–50 см длины.

Описан из Испании: “in arenosis maritimis ad Coruna Galleciae”.

Москов.

Редкое заносное, однажды обнаруженное на железнодорожных насыпях ст. Люблино растение. Цветет с июня по август.

Атл., Вост. (сев.-зап.) Европа; Сев. Америка (заносное).

Crambe L. – Катран

1753, Sp. Pl. : 671.

Lectotypus: *C. maritima* L.

1. Верхний членик плода слегка заостренный, бугорчато-морщинистый, но не 4-х гранный и не сетчато-морщинистый, 7–9×7–8 мм; плодоножки длинные, отстоящие, 8–13(20) мм длины; цветки в густых метельчатых соцветиях; чашелистики, как у всех прочих видов, по краю пленчато-бахромчатые, во время цветения отстоящие, 2–2.5 мм длины; лепестки, белые с выраженным ноготком и отгибом, 5–6 мм длины; прикорневые листья дважды, реже, трижды перистораздельные, с удлинненными зубчатыми долями; растение сероватое от густого опушения из жестких, длинных, простых волосков. Многолетник, 30–50(100) см высоты
..... **C. aspera – К. шершавый**
- + Верхний членик стручочка сетчато-морщинистый, с 4-мя резко выдающимися ребрами 2
2. Плодоножки 7–10(18) мм длины; верхний членик плода почти изодиаметрический, 4.5 мм длины; чашелистики 2–3 мм длины; лепестки белые, 4.5–5.5 мм длины; прикорневые листья дважды перистораздельные с продолговато-линейными долями, черешки 2–6 см длины; растение рассеянно-жестковолосистое (волоски часто со временем опадают). Многолетник, 30–50 см высоты **C. tataria – К. татарский**
- + Плодоножки 5–7 мм длины; верхний членик плода овальный, 3–3.5×2.5 мм, с очень коротким тупым бугорком на верхушке; цветки белые, чашелистики до 2.5 мм длины, лепестки 3.5–4 мм длины. Многолетник, 30–80 см высоты **C. litwinowii – К. Литвинова**

1. **C. aspera** Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 90.

Описан с Нижней Волги: “in deserto caucasico-caspio ad Wolgam inferiorem”.

Нижегор. (заносное), Саратов.

Вост. Европа (юг).

В степях, чаще по каменистым, щебнистым и меловым склонам. Цветет с

мая по июнь.

2. **C. tataria** Sebeok, 1779, Diss. Tatar. : 7.

Описан из Венгрии: “circa Agriam (Germanis Erlau, Hungaris Eger)... etiam allis”

Калуж., Ульянов., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Центр., Вост. (юг), Южн. Европа; Сев., Юго-Зап. Азия.

На меловых, каменисто-известняковых глинистых склонах и в степях.

Цветет с мая по июнь.

3. **C. litwinowii** K. Gross, 1927, Feddes Repert. 23 : 397.

Описан из Поволжья: “in decliviis australibus montium cretaceorum prope urbem Chwalinsk ad inferiorem Wolgam mediam”.

Саратов.

Эндемик.

На меловых склонах. Цветет с мая по июнь.

Rapistrum Crantz – Репник

1769, Class. Crucif. : 105, nom. cons.

Lectotypus: *R. hispanicum* (L.) Crantz

1. Растение желтовато-волосистое, растопыренно-ветвистое; нижние листья лировидно-перистораздельные до перисторассеченных, верхние цельные, сидячие, зубчатые; лепестки желтые, 5 мм длины; стручочки прижатые к оси соцветия, состоят из 2 члеников, нижний из них продолговатый, верхний более менее шаровидный или шаровидно-яйцевидный с хорошо выраженными жилками, на верхушке постепенно суженный в конический носик, который короче верхнего членика стручочка. Двулетник или многолетник, 30–60 см высоты **R. perenne** – **Р. многолетний**
- + Плод состоит из 2 члеников, носик более узкий (шиловидный), длиннее верхнего членика; лепестки 5–7 мм длины. Однолетник, 30–70 см высоты **R. rugosum** – **Р. морщинистый**

1. **R. rugosum** (L.) All. 1785, Fl. Pedemont. 1 : 257. – *Myagrum rugosum* L. 1753, Sp. Pl. : 640.

Описан из Южной Европы: “in Europa australi” LINN 819/4.

Твер., Костром., Москов., Калуж., Мордов., Белгород., Воронеж. – Указывается для Саратов. (Маевский, 1964).

Атл., Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Сев., Юго-Зап. (Россия, Грузия, Азербайджан, Армения, Сирия, Турция, Ирак, Иран), Средн., Вост. (заносное) Азия; Африка (север); Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (юго-восток, заносное).

Сорное в полях и у дорог. Цветет с мая по сентябрь.

2. **R. perenne** (L.) All. 1785, Fl. Pedemont. 1 : 258. – *Myagrum perenne* L. 1753, Sp. Pl. : 640.

Описан из Франции: “in Alsatia” LINN 819/1,2.

Москов., Брянск., Курск., Нижегород., Белгород., Воронеж. – Указывается

для Саратов. (Маевский, 1964).

Атл., Центр., Южн., Вост. (центр, юг) Европа; Сев. Америка (заносное).
Изредка в полях и у дорог. Цветет с мая по июнь.

Neslia Desv. – **Неслия**

1814, Journ. Bot. Appl. (Paris), 3 : 162.

Типус: *N. paniculata* (L.) Desv.

1. **N. paniculata** (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris), 3 : 162. – *Myagrum paniculatum* L. 1753, Sp. Pl. : 641. – *Vogelia paniculata* (L.) Hornem. – **Н. метельчатая.**

Стебель прямой, вверху обычно разветвленный. Все растение за исключением цветоножек, цветков и плодов покрыто редкими 3-х-раздельными волосками. Листья продолговатоланцетные, нижние сужены в черешок, стеблевые сидячие, при основании стреловидные, по краю с редкими зубцами. Лепестки 2–2.5 мм длины, золотисто-желтые. Стручочки шаровидные, орешковидные с ямчато-сетчатой скульптурой. Однолетник, 15–75 см высоты.

Описан из Европы: “in Europa, juxta agros” LINN 819/10.

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Вост. (заносное) Азия; Сев. Америка (заносное); Австралия (юго-восток: заносное).

Встречается во всех областях вдоль дорог, на пастбищах, на опушках, сорное на полях. Цветет с мая по август.

Bunias L. – **Свербига**

1753, Sp. Pl. : 669.

Lectotypus: *B. erucago* L.

1. **B. orientalis** L. 1753, Sp. Pl. : 669. – **С. восточная.**

Растение прямостоячее, раскидисто-ветвистое, шероховатое от бородавчатых железистых волосков и вниз отклоненных простых волосков. Листья шероховатые от ветвистых волосков. Нижние листья струговидно-перистораздельные, с конечной 3-угольной долей; средние цельные зубчатые, с копьевидным основанием; верхние ланцетные с суженным основанием. Цветки желтые, чашелистики во время цветения перпендикулярно отклоненные, около 3 мм длины; лепестки около 6 мм длины; тычинки свободные без зубцов. Плоды орешковидные, 1–2-семенные стручочки, 6–8 мм длины, 3–5 мм ширины, перегородка твердая. Двулетники, 40–120 см высоты.

Описан из России: “in Russia” LINN 847/5.

Произрастает по всей территории, обычно по лугам, полям и у дорог. Цветет с мая по июль.

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Юго-Вост. Азия; Сев. Америка (заносное).

Растения этого вида достаточно часто несут совершенно определенные уродства цветка, которые показывают шаги эволюции цветка в семействе.

Euclidium Ait. – **Крепкоплодник**

1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 74, nom. conserv.

Typus: *E. syriacum* (L.) Ait.

1. ***E. syriacum*** (L.) Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 74. – *Anastatica syriaca* L. 1763, Sp. Pl. ed. 2 : 895. – *Bunias syriaca* (L.) Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 88. – **К. сирийский.**

Растение растопыренно-ветвистое, шершавое от жестких, редких, 2-раздельных волосков, на расширенной плодоножке с небольшой примесью шиловидных простых волосков. Листья продолговато-ланцетные, цельные, слегка зубчатые, к основанию суженные. Цветки бледно-желтые, мелкие, 1–1.3×0.3 мм, сидячие, располагаются не только в кистях, но и одиночно на стеблях. Стручочки орешковидные, опушены 2-раздельными жесткими волосками с небольшой примесью простых, 3–4×2–2.5 мм, с толстостенной рамкой перегородки и с шиловидным слегка изогнутым коническим столбиком, 1–1.5 мм длины. Однолетник, 5–15 см длины.

Описан из Сирии: “in Syriae tectis ruderibus” LINN 821/2,3.

Москов., Нижегород., Тул., Орлов., Липецк., Тамбов., Ульянов., Пенз., Самар., Курск., Белгород., Воронеж., Саратов.

Центр., Вост. Европа; Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное).

На юге по степным склонам, меловым обнажениям, берегам рек, местам сильного выпаса и на пустырях; на севере по железнодорожным насыпям, вдоль дорог. Цветет с мая по июль.

Предлагаемая Вашему вниманию работа создавалась при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), проект № 96–04–48316.

Хотелось бы поблагодарить РФФИ за оказанную поддержку, а так же выразить свою глубокую, к сожалению, чрезвычайно запоздалую признательность члену-корреспонденту РАН **Вадиму Николаевичу ТИХОМИРОВУ** за его бесценные советы и рекомендации и за то, что в свое время он оказался инициатором данной работы.

Свои слова благодарности мне хотелось бы так же передать директору Южно-сибирского Ботанического сада – **Александру Ивановичу ШМАКОВУ** за помощь в организации предлагаемой Вашему вниманию публикации.

SUMMARY

The article contains list of species from family Brassicaceae for middle zone of Russian Federation, sistematic position of some critical species is analysed, the neu combinations are adduced.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Бурачок 15, **58**
 – Гмелина **59**
 – извилистый **59**
 – ленский **59**
 – пустынный **58**
 – савранский **59**
 – чашечковый **58**
 – шершавый **59**
 Вайда 13, 16, **68**
 – красильная **69**
 – крымская **68**
 – ранняя **69**
 – ребристая **69**
 Веснянка 15, **53**
 – весенняя **53**
 – Крокера **53**
 Вечерница 10, **43**
 – густоволосистая **44**
 – матроны **44**
 – сибирская **44**
 Гиршфельдия **76**
 – серая **76**
 Горчица 7, 8, **77**
 – белая **77**
 – полевая **77**
 – рассеченная **77**
 Гулявник 8, 12, **24**
 – волжский **26**
 – восточный **25**
 – высокий **26**
 – изменчивый **26**
 – изменчивый-перисторассеченный **26**
 – Лёзеля **25**
 – прямой **25**
 Двурядник 12, **71**
 – меловой **71**
 – прутяной **71**
 – тонколистный **71**
 Дескурайния 12, **24**
 – Софии **24**
 Желтец 8, 12, **29**
 – лекарственный **29**
 Желтушник 8, 9, **45**
 – выгрызенный **45**
 – длинно-остроконечный **45**
 – душистый **46**
 – золотистый **46**
 – лакфиолевый **46**
 – меловой **46**
 – паннонский **46**
 – разноцветный **45**
 – седоватый **46**
 – твердый **46**
 – широко-выемчатый **45**
 Жеруха 10, **35**
 – лекарственная **35**
 Жерушник 12, 14, **36**
 – австрийский **37**
 – болотный **37**
 – долинный **37**
 – земноводный **37**
 – короткоплодный **38**
 – лесной **38**
 – обоюдоострый **38**
 – хреновидный **37**
 Зубянка 10, **34**
 – луковичная **34**
 – пятилистная **34**
 Зубяночка 10, **33**
 – тройчатая **33**
 Иберийка 16, **62**
 – горькая **62**
 – зонтичная **62**
 Икотник 16, **57**
 – серый **57**
 Индау **78**
 Капуста 7, 11, **73**
 – огородная **74**
 – полевая **74**
 – сарептская **74**
 – черная **74**
 Кардаминописис 11, **21**

- песчаный **22**
- Кардария 16, **63**
- крупковидная **63**
- Катран 13, **80**
- Литвинова **80**
- татарский **80**
- шершавый **80**
- Клаузия 10, **43**
- солнцелюбивая **43**
- Клоповник 16, **64**
- воронцелистный **66**
- густоцветковый **65**
- Мейера **66**
- мясистолиственный **65**
- полевой **64**
- посевной **65**
- пронзеннолиственный **65**
- сорный **65**
- широколиственный **65**
- Конрингия 12, **73**
- восточная **73**
- Крепкоплодник 13, **82**
- сирийский **83**
- Кресс салат **65**
- Крупка 14, 15, **52**
- дубравная **52**
- сибирская **52**
- степная **52**
- Левкой 8, **42**
- двурогий **42**
- душистый **42**
- однолетний **42**
- Ливенвортия 10, **35**
- бугорчатая **35**
- Литвиновия 13, **70**
- тончайшая **70**
- Лобулярия 15, **58**
- приморская **58**
- Лунник 14, **17**
- многолетний **17**
- однолетний **17**
- Многосемянник **63**
- лежачий **63**
- Морская горчица 7, **79**
- односеменная **79**
- Неслия 14, **82**
- метельчатая **82**
- Ночная фиалка **43**
- Пастушья сумка 16, **60**
- восточная **61**
- обыкновенная **61**
- Плоскоплодник 14, **17**
- льнолистный **18**
- Полевка 13, **69**
- пронзеннолистная **70**
- Рапс **74**
- Редис **79**
- Редька 7, **78**
- дикая **79**
- посевная **79**
- Резуха 9, 10, **19**
- гладкая **19**
- Жерара **20**
- повислая **20**
- прямая **20**
- стреловидная **20**
- Резушка 9, 11, **22**
- пушистоплодная **23**
- солончаковая **22**
- стрелолистная **23**
- Таля **22**
- Репа **79**
- Репник 13, **81**
- многолетний **81**
- морщинистый **81**
- Рогачка 11, 12, **72**
- гальский **72**
- меловая **72**
- хреновидная **72**
- Рыжик 15, **54**
- бурачок **54**
- волосистый **55**
- лесной **55**
- мелкоплодный **55**
- посевной **54**
- Свербига 14, **82**

- восточная **82**
- Сердечник 10, **31**
- горький **32**
- зубчатый **32**
- извилистый **31**
- луговой **32**
- мелкоцветковый **31**
- недотрога **31**
- Сирения 9, **49**
- горная **49**
- седая **49**
- Стеригма 9,
- Стригозелла 8,
- Сурепица 12, **30**
- дуговидная **30**
- прямая **30**
- Сурепка 12, **30**
- Хесперидиум 11, **41**
- печальный **41**
- Хименолобус 17, **63**
- лежачий **63**
- Хиршфельдия 8, 13
- Хориспора 7, **50**
- нежная **50**
- Хрен 15, **51**
- обыкновенный **51**
- Цицмат **65**
- Чесночница 9, **18**
- черешчатая **18**
- Шиверекия 16, **57**
- подольская **57**
- Шильница 15, **52**
- водная **52**
- Эрука 8, **78**
- посевная **78**
- Ярутка 16, **61**
- полевая **61**
- пронзеннолистная **62**

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Acachmena cuspidata* (Bieb.) H.P. Fuchs 49
Alliaria Scop. 9, **18**
 – *officinalis* Andrz. ex Bieb. 18
 – *petiolata* (Bieb.) Cavard et Grande 9, **18**
 – – f. *bracteata* Rupr. 19
 – – f. *longipedunculata* N. Busch 19
 – – f. *longistyla* N. Busch 19
 – – f. *villosa* Rupr. 19
 – – var. *petiolata* 19
 – – var. *trichocarpa* N. Busch 19
Alyssum L. 15, **58**
 – *calycinum* L. 15, 58, **59**
 – *desertorum* Stapf 15, 58, **59**
 – *diversicaule* P. Smirn. 60
 – *fischerianum* DC. 60
 – *gmelinii* Jord. 15, 59, **60**
 – *gymnopodium* P. Smirn. 60
 – *hirsutum* Bieb. 15, **59**
 – *incanum* L. 57
 – *lenense* Adams 15, **60**
 – *linifolium* Steph. 17
 – *montanum* auct. non L. 60
 – *podolicum* Bess. 57
 – *savranicum* Andrz. 15, 59, **60**
 – *tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. 15, 59, **60**
Anastatica syriaca L. 83
Arabidopsis (DC.) Heynh. 9, 11, **22**
 – *griffithiana* (Boiss.) N. Busch 23
 – *pumila* (Steph.) N. Busch 5, 9, **23**
 – *salsuginea* (Pall.) N. Busch 9, 22, **23**
 – *thaliana* (L.) Heynh. 11, 22, **23**
 – *toxophylla* (Bieb.) N. Busch 11, **23**
Arabis L. 6, 9, 10, **19**
 – *arenosa* (L.) Scop. 22
 – *auriculata* auct. non Lam. 21
 – *gerardii* (Bess.) Bess. ex Koch 10, **20**
 – *glabra* (L.) Bernh. 6, 10, 19, **21**
 – *hirsuta* (L.) Scop. 20
 – – subsp. *gerardii* (Bess.) Schmalh. 20
 – *montbretiana* Boiss. 21
 – *nova* auct. non Vill. 21
 – *pendula* L. 6, 10, 20, **21**
 – *perfoliata* Lam. 21
 – *petiolata* Bieb. 18
 – *recta* Vill. 9, 10, 20, **21**
 – *sagittata* auct. non DC. 20
 – *sagittata* (Bertol.) DC. 10, **20**
 – *thaliana* L. 23
 – *toxophylla* Bieb. 23
Armoracia Gaertn., Mey. et Scherb. 15, **51**
 – *rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb. 15, **51**
Barbarea Ait. 12, **30**
 – *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl)
 Reichenb. 12, **30**
 – *stricta* Andrz. 12, 30, **31**
 – *vulgaris* Ait. 30, 31
 – *vulgaris* auct. non Ait. 30
Berteroa DC. 16, **57**
 – *incana* (L.) DC. 16, **57**
Brassica L. 7, 11, **73**
 – *alba* (L.) Boiss. 77
 – *armoracioides* Czern. ex Turcz. 72
 – *campestris* L. 7, 74, **75**
 – *dissecta* (Lag.) Boiss. 78
 – *elongata* auct. non Ehrh. 72
 – – var. *pinnatifida* Schmalh. 72
 – *incana* auct. non Ten. 76
 – *juncea* (L.) Czern. 7, 11, 74, **75**
 – *napus* L. 7, 74, **75**
 – – var. *oleifera* DC. 75
 – – var. *esculenta* DC. 76
 – *nigra* (L.) C. Koch 7, 11, 74, **75**
 – *oleracea* L. 7, 74, **76**
 – – var. *acephala* DC. 76
 – – var. *botrytis* L. 76
 – – var. *capitata* L. 76
 – – var. *gemmifera* (DC.) Thell. 76
 – – var. *gongyloides* L. 76
 – – var. *sabauda* L. 76
 – *orientalis* L. 73
 – *polymorpha* Murr. 27
 – *rapa* L. 7, 74, **76**
 – *sinapistrum* Boiss. 77
Bunias L. 14, **82**
 – *orientalis* L. 14, **82**
 – *syriaca* (L.) Bieb. 83
Cakile Mill. 7, **79**
 – *monosperma* Lange 5, 7, **79**
Camelina Crantz 15, **54**
 – *alyssum* (Mill.) Thell. 15, 54, **55**

- *caucasica* (Sinsk.) Vass. 55
 – *glabrata* (DC.) Fritsch 55
 – *linicola* Schimp. et Spenn. 56
 – *microcarpa* Andrz. 15, 54, 55, **56**
 – *pilosa* (DC.) N. Zing. 15, 54, **55**, 56
 – *rumelica* 54
 – *sativa* (L.) Crantz 15, 54, **55**, 56
 – – var. *glabrata* DC. 55
 – – var. *pilosa* DC. 55
 – *sylvestris* Wallr. 15, 54, 55, **56**
 – – subsp. *microcarpa* (Andrz.) N. Zing. 56
 – – subsp. *microcarpa* var. *minor* Sinsk. 56
Capsella Medik. 16, **60**
 – *bursa-pastoris* (L.) Medik. 16, **61**
 – *orientalis* Klok. 16, **61**
Cardamine L. 10, 30, **31**, 33, 34
 – *amara* L. 10, **32**
 – *bulbifera* (L.) Crantz 35
 – *dentata* Schult. 10, **32**
 – – var. *uniflora* (Kotov) Kotov 35
 – *impatiens* L. 10, 31, **33**
 – *flexuosa* With. 10, 31, **33**
 – *macrophylla* Willd. 32
 – *ochroleuca* Stapf 30
 – *parviflora* L. 10, 31, **33**
 – *pratensis* L. 10, **32**
 – – var. *uniflora* Kotov 35
 – *trifida* (Poir.) B.M.G. Jones 33, 34
 – *quinquefolia* (Bieb.) Schmalh. 34
Cardaminopsis (C.A. Mey.) Hayek 11, **21**
 – *arenosa* (L.) Hayek 11, **21**
Cardaria Desv. 16, **63**, 64
 – *chalepensis* (L.) Hand.-Mazz. 63
 – *draba* (L.) Desv. 16, **63**, 64
 – – subsp. *chalepensis* 64
 – – subsp. *draba* 64
 – *propinqua* 64
 – *pubescens* (C.A. Mey.) Jarm. 63
Chamaeplium officinale (L.) Wallr. 29
Cheiranthus L. 49
 – *annuus* L. 42
 – *apricus* Steph. 43
 – *bicornis* Sibth. & J.G. Sm. 43
 – *canus* Pill. et Mitt. 50
 – *cuspidatus* Bieb. 49
 – *montanus* Pall. 50
 – *paniculatus* Lam. 47
 – *versicolor* Bieb. 48
Cheirinia cuspidata (Bieb.) Link 49
 – *repanda* (L.) Link 47
Chorispora R. Br. ex DC. 7, **50**
 – *tenella* (Pall.) DC. 7, **50**
Clausia Korn.-Tr. 10, **43**
 – *aprica* (Steph.) Korn.-Tr. 10, **43**
Clypeola maritima L. 58
Cochlearia rusticana Lam. 51
 – *armoracia* L. 51
Conringia Adans. 12, **73**
 – *orientalis* (L.) Dumort. 12, **73**
Crambe L. 13, **80**
 – *aspera* Bieb. 13, **80**
 – *litwinowii* K. Gross 13, 80, **81**
 – *tataria* Sebeok 13, 80, **81**
Cuspidaria biebersteinii Andrz. ex Bess. 49
 – – var. *stenocarpa* Rupr. 49
 – *bithynica* Pers. 49
 – *cheiranthoides* Link 49
 – *cuspidata* (Bieb.) Takht. 49
 – *stenocarpa* (Rupr.) Trautv. 49
Dentaria L. 10, **34**
 – *bulbifera* L. 10, 34, **35**
 – *quinquefolia* Bieb. 10, **34**
 – *tenuifolia* Ledeb. 33
 – *trifida* Poir. 5, 10, 33
Descurainia Webb et Berth. 12, **24**
 – *sophia* (L.) Webb ex Prantl 12, **24**
Diplotaxis DC. 12, **71**
 – *cretacea* Kotov 12, **71**
 – *tenuifolia* (L.) DC. 5, 12, **71**
 – *viminea* (L.) DC. 5, 12, **71**
Draba L. 14, 15, **52**
 – *muralis* L. 15, 52, **53**
 – *nemorosa* L. 15, 52, **53**
 – *sibirica* (Pall.) Thell. 14, **52**
 – *verna* L. 53
Erophila DC. 15, **53**
 – *krockeri* Andrz. 15, **53**
 – *verna* (L.) Bess. 15, **53**
 – *vulgaris* DC. 53
ErUCA Mill. 8, **78**
 – *sativa* Mill. 8, **78**
Erucastrum C. Presl 11, 12, **72**
 – *armoracioides* (Czern. ex Turcz.)
 Cruchet 11, **72**

- *cretaceum* Kotov 11, 12, **72**
- *gallicum* (Willd.) O.E. Schulz 11, 12, **72**
- *incanum* (L.) C. Koch 76
- Erysimastrum aureum* (Bieb.) Rupr. 48
- *cheiranthoides* (L.) Rupr. 48
- *cretaceum* Rupr. 46
- *repandum* (L.) Rupr. 47
- Erysimum* L. 8, 9, **45, 49**
- *alliaris* L. 18
- *anceps* auct. non Stev. ex Ledeb. 49
- *andrzejovskianum* Bess. 47
- *angustifolium* Ehrh. 50
- *arcuatum* Opiz ex J. et C. Presl 30
- *aureum* Bieb. 8, 46, **48**
- *canescens* Roth 8, 9, 46, **47**
- *canum* (Pill. et Mitt.) Polatschek 50
- *cheiranthoides* L. 8, 46, **48**
- *cretaceum* (Rupr.) Schmalh. 8, 9, **46**
- *cuspidatum* (Bieb.) DC. 8, 45, **49**
- *diffusum* auct. non Ehrh. 47
- *durum* J. Presl & C. Presl 8, 46, **47**
- *leptapetalum* C. Koch 49
- *leucanthemum* auct. non (Steph.)
B. Fedtsch. 48
- *odoratum* Ehrh. 47
- *officinale* L. 29
- *pannonicum* Crantz 8, 9, 46, **47**
- *ramosissimum* Crantz 47
- *rarifolium* C. Koch 49
- *repandum* L. 8, 45, **47**
- *sessiliflorum* DC. 50
- *sylvaticum* Bieb. 48
- *ucranicum* auct. non J. Gay 46
- *versicolor* (Bieb.) Andr. 8, 45, **48**
- Euclidium* Ait. 13, **82**
- *syriacum* (L.) Ait. 13, **83**
- *tenuissimum* (Pall.) B. Fedtsch. 70
- Hesperidium* (DC.) G. Beck 5, 11, **41**
- *tristis* (L.) G. Beck 5, 11, 12, **41**
- Hesperis* L. 10, **43**
- *aprica* (Steph.) Poir. 43
- *cretacea* Adams 43
- *matronalis* L. 10, 43, **44**
- *matronalis* auct. non L. 44
- *pyncotricha* Borb. et Degen 10, 43, **44**
- *sibirica* L. 10, 43, 44, **45**
- *tristis* L. 5, 11, 12, 41
- Hirschfeldia* Moench 8, 13, **76**
- *adpressa* Moench 76
- *incana* (L.) Lagr.-Foss. 5, 8, 13, **76**
- Hymenolobus* Nutt. ex Torr. et Gray 17, **63**
- *procumbens* (L.) Fourr. 17, **63**
- Iberis* L. 16, **62**
- *amara* L. 5, 16, **62**
- *umbellata* L. 5, 16, 62, **63**
- Isatis* L. 13, 16, **68**
- *costata* C.A. Mey. 13, 16, **69**
- *lasiocarpa* Ledeb. 69
- *praecox* Kit. ex Tratt. 5, 13, 16, **69**
- *taurica* Bieb. 5, 13, 16, 68, **69**
- *tinctoria* L. 13, **69**
- Koniga maritima* (L.) R. Br. 58
- Laevenworthia* Torr. 10, **35**
- *torulosa* A. Gray 10, **35**
- Lepidium* L. 16, 63, **64**
- *apetalum* auct. non Willd 67
- *borysthenicum* Kleop. 66
- *campestre* (L.) Ait. 16, 64, **68**
- *cartilagineum* (J. Mayer) Thell. subsp.
crassifolium (Waldst. et Kit.) Thell. 66
- *coronopifolium* Fisch. ex Ledeb. 16, 65,
- *crassifolium* Waldst. et Kit. 16, 65, **66**
- *densiflorum* Schrad. 16, 65, **67**
- *draba* L. 63
- *latifolium* L. 16, 17, 65
- subsp. *eulatifolium* Thell. 66
- *meyeri* Claus 16, 17, 66, **67**
- *perfoliatum* L. 16, 65, **67**
- *procumbens* L. 63
- *ruderales* L. 16, 65, **67**
- *sativum* L. 16, 17, 65
- *sibiricum* Pall. 52
- Litwinowia* Woronow 13, **70**
- *tenuissima* (Pall.) N. Busch ex Jarm. 70
- *tenuissima* (Pall.) N. Busch ex Vassilcz. 70
- *tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavlov 13, **70**
- Lobularia* Desv. 15, **58**
- *maritima* (L.) Desv. 15, **58**
- Lunaria* L. 14, **17**
- *annua* L. 14, **17**
- *rediviva* L. 14, **17**
- Matthiola* R. Br. 8, **42**
- *annua* (L.) Sweet 8, **42**
- *bicornis* (Sibth. et Smith) DC. 5, 8, **42**

- *fragrans* Bunge 8, **42**
 – *incana* auct. non Ait. 42
 – *longipetala* subsp. *bicornis* (Sibth. & Sm.)
 P.W. Ball 43
Meniocus Desv. 14, **17**
 – *linifolius* (Steph.) DC. 14, **17**
Microsymbrium griffithianum (Boiss.)
 O.E. Schulz 23
Myagrimum L. 13, **69**
 – *alyssum* Mill. 56
 – *paniculatum* L. 82
 – *perenne* L. 81
 – *perfoliatum* L. 5, 13, **70**
 – *rugosum* L. 81
 – *sativum* L. 55
Nasturtium R. Br. 10, **35**
 – *amphibium* (L.) Ait. 39
 – *armoracioides* Tausch 38
 – *austriacum* Crantz 40
 – *brachycarpum* C.A. Mey. 38
 – *officinale* Ait. 10, **35**
 – *sylvestre* (L.) Ait. 38
 – *terrestre* Ait. 40
Neotorularia Hedge et J. Leonard 24, 25
 – *conferta* (Stev. ex Turcz.) V.I. Dorof. 25
 – *polyceratia* (L.) V.I. Dorof. 25
 – *runcinata* (Lag. ex DC.) V.I. Dorof. 25
Neslia Desv. 14, **82**
 – *paniculata* (L.) Desv. 14, **82**
Raphanistrum innocuum Moench 79
Raphanus L. 7, **78**
 – *candidus* Worosch. 79
 – *raphanistrum* L. 7, **79**
 – – subsp. *arvensis* (Wallr.) Schmalh. 79
 – – var. *sativus* (L.) Schmalh. 79
 – *sativus* L. 7, **79**
 – *tenellus* Pall. 50
Rapistrum Crantz 13, **81**
 – *perenne* (L.) All. 13, **81**
 – *rugosum* (L.) All. 13, **81**
Rorippa Scop. 12, 14, **36, 37**
 – *amphibia* (L.) Bess. 14, 37, 38, **39, 40**
 – *ampullicarpa* 40
 – *anceps* (Wahlenb.) Reichenb. 14, 38, **39, 40**
 – *armoracioides* (Tausch) Fuss 14, 37, **38, 40**
 – *astyla* (Reichenb.) Reichenb. 39
 – *austriaca* (Crantz) Bess. 14, 37, 38, 39
 – *bengalensis* 37, 41
 – *brachycarpa* (C.A. Mey.) Hayek 14, 37, **38**
 – *cantoniensis* (Lour.) Ohwi 41
 – *curvipes* Greene 41
 – *curvisiliqua* (Hook.) Bessey ex Britton 41
 – *dogadovae* Tzvel 41
 – *hispanica* (Boiss. et Reut.) Willk. 38
 – *intermedia* (O. Kuntze) Stuckey 41
 – *islandica* auct. 40
 – *islandica* (Oeder) Borbas 41
 – *lippizensis* (Wulf.) Reichenb. 38
 – *lyrata* (Nutt.) Stuckey 41
 – *megasperma* Stuckey 41
 – *mexicana* (Moc. et Sesse) Stanley et
 Steyerm. 41
 – *microtites* (B.L. Robinson) Rollins 41
 – *nana* (Schlecht.) Macbride 41
 – *palustris* (L.) Bess. 14, 36, 37, 39, **40**
 – *pinnata* (Sesse et Moc.) Rollins 41
 – *portoricensis* (Spreng.) Stehle 41
 – *prolifera* (Heuffel) Neilr. 38
 – *prostrata* auct. 39
 – *pyrenaica* (Lam.) Reichenb. 38
 – *pyriforme* (Sum.) A.E. Porsild 41
 – *sessiliflorum* (Nutt. ex Torrey et A. Gray)
 Hutch. 41
 – *spasskae* 40
 – *sphaerocarpa* (A. Gray) Britton 41
 – *sylvestris* (L.) Bess. 12, **38, 39, 40**
 – *tenerrima* Greene 41
 – *teres* (Michaux) Stuckey 41
 – *thracica* (Griseb.) Fritsch. 38
 – *truncata* (Jepson) Stuckey 41
 – *vallicola* V.I. Dorof. 5, 14, 37, **40**
 – *viaria* V.I. Dorof. 40
Schivereckia Andr. ex DC. 16, **57**
 – *podolica* (Bess.) Andr. ex DC. 16, **57**
Sinapis L. 7, 8, **77**
 – *alba* L. 8, **77**
 – – subsp. *dissecta* (Lag.) Bonnier 78
 – *arvensis* L. 7, **77**
 – *dissecta* Lag. 8, 77, **78**
 – *incana* L. 76
 – *juncea* L. 75
 – *nigra* L. 75
 – *taurica* Bieb. 76
Sisymbrium L. 5, 8, 12, **24, 25, 29**

- *alliaceum* Salisb. 18
- *altissimum* L. 12, 26, **28**
- *amphibium* L. 39
- – var. *palustre* L. 40
- *anceps* Wahlenb. 39
- *angustifolium* Regel et Schmalh. 27
- *arenosum* L. 21
- *aureum* (Bieb.) Trautv. 48
- *daghestanicum* Vass. 28, 29
- *gallicum* Willd. 73
- *griffithianum* Boiss. 23
- *junceum* Bieb. 27
- *loeselii* L. 12, 25, **27**
- *luteum* (Maxim.) O.E. Schulz 26
- *nasturtium* L. 35
- *officinale* (L.) Scop. 5, 8, 24, 29
- *orientale* L. 8, 12, 25, **28**, 29
- – var. *leiocarpum* DC. 29
- *pannonicum* Jacq. 28
- *polymorphum* (Murr.) Roth 12, 24, **27**
- – var. *pinnatisectum* Vass. ex
V.I. Dorof. 24, 26, **27**, 28
- – var. *polymorphum* 26, **27**
- *pumilum* Steph. 23
- *runcinatum* Lag. ex DC. 24, 25
- *salsugineum* Pall. 23
- *sinapistrum* Crantz 28
- *sophia* L. 24
- *strictissimum* L. 12, 25, **26**
- *sylvestre* L. 38
- *tenuifolium* L. 71
- *thaliana* (L.) J. Gay et Monnard 23
- *toxophyllum* (Bieb.) C.A. Mey. 23
- *vimineum* L. 71
- *volgense* Bieb. ex Fourn. 12, 24, 26, **27**
- Sphaerotorrhiza (O.E. Schulz)
A.P. Khokhr. 6, 10, **33**, 34
- *trifida* (Poir.) A.P. Khokhr. 6, 10, **33**, 34
- Stenophragma pumilum* (Steph.) Celak. 23
- Sterigmostemum Bieb. 9
- *tomentosum* (Willd.) Bieb. 9
- Strigosella Boiss. 8
- *africana* (L.) Botsch. 5, 8
- Subularia L. 15, **52**
- *aquatica* L. 15, **52**
- Syrenia Andrz. 9, **49**
- *angustifolia* (Ehrh.) Reichenb. 50
- *cana* (Pill. et Mitt.) Neilr. 9, 49, **50**
- *cuspidata* (Bieb.) Reichenb. 49
- *dolychostylos* Klok. 50
- *latifolia* Andrz. ex Bess. 49
- *montana* (Pall.) Klok. 9, 49, **50**
- *sessiliflora* (DC.) Ledeb. 50
- *siliculosa* (Bieb.) Andrz. 49
- *ucranica* Klok. 50
- Syreniopsis cuspidata* (Bieb.) H.P. Fuchs 49
- Thellungiella* O.E. Schulz 9, 25
- *salsuginea* (Pall.) O.E. Schulz 9, 23
- Thlaspi L. 16, **61**
- *arvense* L. 16, **62**
- *bursa-pastoris* L. 61
- *campestre* L. 68
- *perfoliatum* L. 16, 61, **62**
- Turritis gerardii* Bess. 20
- *glabra* L. 6, 21
- *hirsuta* L. 20
- Velarum Reichenb. 5, 8, 12, 24, **29**
- *officinale* (L.) Reichenb. 8, 12, 24, **29**
- Vella tenuissima* Pall. 70
- Vogelia paniculata* (L.) Hornem.. 82