

УДК 582.683.2

В.И. Дорофеев

V.I. Dorofeyev

КОНСПЕКТ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫЕ – CRUCIFERAE B. JUSS. НИЖНЕГО
ДОНА: SUPERTRIBUS *SISYMBRIIDINAE* V. AVET.: TRIBUS *THELYPODIEAE*
PRANTL – TRIBUS *HESPERIDEAE* PRANTL

SYNOPSIS OF THE LOWER DON'S CRUCIFERAE B. JUSS. SUPERTRIBUS
SISYMBRIIDINAE V. AVET.: TRIBUS *THELYPODIEAE* PRANTL – TRIBUS
HESPERIDEAE PRANTL

Настоящее сообщение представляет продолжение конспекта крестоцветных Нижнего Дона (начало см. Turczaninowia, 2007, 10(2): 38–49). Расшифровку сокращений и условных обозначений можно найти в первой части конспекта.

Familia **CRUCIFERAE**

B. Juss. 1759, Hort. Trian. : 74 (LXXIV); A. Juss. 1791, Genera Pl. : 74 (LXXIV), 263. – *Brassicaceae* Burnett, 1835, Outlines Bot. : 1123, 853, nom. altern.

Typus: *Brassica* L.

Supertribus 2. *Sisymbriidinae* V. Avet.

1990, Биол. журн. Армении, 43, 7 : 602. – Supertribus *Thelypodinae* V. Avet.
1990, l. c. : 602.

Typus: *Sisymbrium* L.

Плоды вальватные, имеют достаточно тонкий столбик, в котором не закладываются семезачатки.

Распространение: Евразия; Сев. и Южн. Америка; Африка; Австралия.

Tribus 3. *Thelypodieae* Prantl

1891, in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. 3, 2 : 154, 155.

Typus: *Thelypodium* Endl.

Плоды – многосеменные стручки или стручочки, расположенные на заметных карпофорах. Гинофоры и карпофоры для данной трибы почти всегда являются родовыми признаками.

Распространение: Европа; Сев. и Вост. Азия; Сев. Америка.

Subtribus 6. *Lunariinae* Hayek,

1908, Fl. Steiermark. 1 : 504. – Tribus *Lunarieae* (Hayek) O.E. Schulz, 1936, in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 2 Aufl. 17b : 481.

Typus: *Lunaria* L.

Плоды – многосеменные стручочки с широкой перегородкой, располагающиеся на хорошо развитых карпофорах.

Распространение: Европа; Юго-Зап. Азия (запад).

Род 16. *Lunaria* L. – Лунник

Растение прямостоячее, в верхней части ветвистое. Самые верхние л. на коротких чрш., сердцевидные, крупнозубчатые. Лепестки лиловые или розовато-сиреневые, крупные, 18–23 мм дл., чашелистики мешковатые, 7–8 мм дл. Стручочек широкоэллиптический, почти округлый, 3–4.5 см дл., с обоих концов закруглённый, располагается на карпофоре, перегородка по ширине равна створкам; столбик тонкий заметный, до 6 мм дл. Семена плоские немногочисленные, окаймленные пленчатым крылом.

* *L. annua* L. – Л. **годи́чный**. V–VI. 0.3–1. О., дв., терофит, гемикриптофит. Повсеместно культивируется как декоративное растение, иногда дичает. Приводится на случай нахождения на территории флоры в качестве заносного.

Tribus 4. *Hesperideae* Prantl

l.c. : 154.

Турпс: *Hesperis* L.

Плоды – многосеменные стручки и стручочки с относительно плоскими створками, более узкими, нежели перегородка. В опушении большого числа представителей, наряду с ветвистыми, принимают участие железистые волоски.

Распространение: Евразия, Сев. Америка, Сев. Африка.

Subtribus 7. *Matthiolinae* (O.E. Schulz) Janchen,1942, Österr. Bot. Zeitschrift, 91, 1 : 12. – Tribus *Matthioleae* O.E. Schulz, l.c. : 557.

Турпс: *Matthiola* Ait.

Плоды – плохо вскрывающиеся стручки с несколько вальковатыми створками, гнезда многосеменные. Растения опушены простыми, ветвистыми и железистыми волосками. Многолетние, реже однолетние травянистые растения.

Распространение: Вост. (юг) и Южн. Европа; Сев. (юго-запад), Юго-Зап., Средн., Центр. Азия.

Род 17. *Matthiola* Ait. – Левкой

1. Многолетние травянистые растения, седые от густого войлочного опушения. Стебли прямостоячие, слегка изогнутые, простые или слабо ветвистые, густо олиственные; стеблевые листья ланцетные, цельные или зубчатые, нижние стеблевые или розеточные – перистолопастные до перистораздельных. Цветоножки 3–9 мм дл. Чашелистики 8–11 мм дл. Лепестки 18–24 мм дл., с линейным желтовато-бурым отгибом. Стручки прямостоячие, плосковатые, бугорчатые от проступающих семян, опушённые, с малозаметной средней жилкой на створке, 6–13 см дл.; рыльце тоньше стручка, с сомкнутыми лопастями.

M. fragrans Bunge – Л. **душистый**. V–VIII. 0.3–0.5. Мн., гемикриптофит. Кальцефит. Слабо задернованные участки, меловые и известняковые склоны степной зоны. Спорадически встречается в КВ, БХ, МИ, АД, СД, К, ДЧ, ДН, АЕ, ДС, ЕВ.

- + Одно-, двулетние травянистые растения 2
2. Цветки махровые, растения прямостоячие, с густыми кистевидными соцветиями.
M. incana (L.) Ait. – **Л. серый**. VI–VIII. 0.2–0.4. О., терофит. Культурное, иногда дичает. Приводится на случай нахождения на территории флоры.
- + Цветки 4-лепестные, растения со слабыми стеблями и редкими кистевидными соцветиями 3
3. Лепестки до 2 см дл., красные, фиолетовые или белые. Цветки пахучие. Стручки прямостоячие, опушённые, 4–6 см дл.; столбик мясистый, с некрупными вальковатыми выростами, смыкающимися лопасти рылец.
M. annua (L.) Sweet (*Cheiranthus annuus* L., *M. incana* auct.) – **Л. однолетний**. VI–VIII. 0.2–0.4. О., терофит. Культурное, иногда дичает. Приводится на случай нахождения на территории флоры.
- + Лепестки 17–25 мм дл. Стручочки до 10 см дл., в различной степени отстоящие, на коротких, почти такой же ширины, как и стручки, плодоножках 2–3 мм дл.; столбик толстый, с крупными, до 5–6 мм дл., уплощенными, изогнутыми кверху роговидными выростами, смыкающимися лопасти рылец.
M. bicornis (Sibth. et Smith) DC. – **Л. двурогий**. VI–X. 0.2–0.6. О., дв., терофит, гемикриптофит. Край дорог, свалки, заносное из культуры. Выращивается как декоративное растение, иногда дичает. Как заносное очень редок в СД, П, ДН.

Род 18. *Hesperidium* (DC.) G. Beck – **Длинноног**

Растение прямостоячее, в верхней части широко разветвлённое, все покрыто преимущественно простыми волосками. Листья цельные или мелкозубчатые, нижние – черешковые, верхние сидячие, ланцетные или узкояйцевидные, с зубчатым краем в нижней половине. Чашелистики 8–12 мм дл. Лепестки 19–29 мм дл., желтовато- или зеленовато-бурые, с более тёмными жилками, с продолговатым до почти линейного отгибом. Стручки 85–130 мм дл., сильно сплюснутые со стороны волнистых от проступающих с. створок. Створки с хорошо выраженной срединной жилкой, они почти в 2 раза эже стручка. Рёбра рамки гипертрофированы и очень заметны. Плодоножки 2–10.5 см дл., почти горизонтально отклонённые.

H. triste (L.) G. Beck (*Hesperis tristis* L.) – **Д. печальный**. IV–VI. 0.25–0.6. Дв., мн., гемикриптофит. Кальцефит. Задернованные степные склоны, меловые и известняковые обнажения. Изредка встречается во всех районах, за исключением КВ и АД.

Род *Sterigmostemum* Bieb. (*Sterigma* DC.) – **Лопастник**

Серовойлочное растение до 40 см выс. Листья цельные или перистые. Лепестки жёлтые, 6–10 мм дл., усечённые. Столбик короткий; рыльце коротко 2-лопастное. Стручки 20–60 мм дл., 1.5–2 мм шир., цилиндрические, распадающиеся на поперечные членики. Семена около 2 мм дл., оливково-зелёные.

S. tomentosum (Willd.) Bieb. – **Л. войлочный**. IV–V. 0.2–0.4. О., терофит. Кальцефит, умеренный галофит. Глинисто-солонцеватые и песчаные места, меловые обнажения. Приводится на случай нахождения на северо-востоке ЕВ.

Род *Strigosella* Boiss. – **Щетинница**

Сравнительно небольшое однолетнее растение до 40 см выс. с олиственным стеблем, опушённое простыми, 2-раздельными на ножках и ветвистыми на ножках волосками. Соцветие в верхней части безлистное. Лепестки сиреневато-розовые, лопатчатые, 8–12 мм дл. Рыльце короткоконическое, сомкнутое, острое, со сбегающими лопастями. Стручки раскрывающиеся, б.м. 4-гранные, линейные, прямые, 4–7 мм дл. Семена 1-рядные, редко 2-рядные.

S. africana (L.) Botsch. (*Malcolmia africana* (L.) Ait., *M. taraxacifolia* (Balb.) DC.) – **Щ. африканская**. V–VI. 0.05–0.4. О., терофит. Равнины, каменистые склоны и террасы рек, вдоль железнодорожного полотна и дорог, сорное. Приводится на случай нахождения в восточных пределах флоры.

Subtribus 8. *Hesperidinae* Prantl, l.c. : 155.

Типус: *Hesperis* L.

Плоды – вскрывающиеся многосеменные стручки с плоскими и вальковатыми створками. Растения опушены простыми, ветвистыми и железистыми волосками. Рыльца со сросшимися лопастями. Многолетние или двулетние травянистые растения.

Распространение: Европа; Сев., Вост., Юго-Зап., Средн. и Цент. Азия.

Род 19. *Hesperis* L. – **Вечерница, или ночная фиалка**

1. Нижние стеблевые листья покрыты г.о. простыми волосками 2
- + Нижние стеблевые листья покрыты г.о. двураздельными вильчатыми 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. Лепестки розовато-сиреневатые, реже белые (у всех представленных видов рода). Чашелистики 6.5–9 мм дл. Лепестки 15–25 мм дл.

H. ruscotricha Borb. – **В.**, или **н.ф. густоволосистая**. V–VII. 0.3–1.3. Дв., гемикриптофит. Кальцефит. Травянистые и каменистые склоны, кустарники, леса, часто разводится как декоративное, иногда сорное. Довольно редко. Обнаружен в БХ, СД, К, ДК, ДЧ, П, ДН.

2. Цветоножки покрыты вильчатыми двураздельными волосками, без железистых волосков; опушение верхних листьев часто с примесью ветвистых волосков; самые нижние листья на довольно длинных черешках, б.м. зубчатые до почти лировидных, верхние — ланцетно-яйцевидные или ланцетные, более менее зубчатые, у основания обычно суженные в очень короткий черешок. Чашелистики 6–7 мм дл. Лепестки 18–22 мм дл. Стручки 6.5–10 см дл.; плодоножки 10–14(23) мм дл.

H. matronalis L. – В., или **н.ф. матроны**. VI–VII. 0.3–1.2. Дв., мн., гемикриптофит. Разводится как декоративное растение и нередко дичает. Очень редко в СД (Шолоховский р-н, в 23 км на В от ст. Вешенская, окр. х. Моховского, урочище Черня, на опушке, 30 VI 2001, №340, Ломакин), возможно нахождение в других районах в качестве культурного.

- + Цветоножки покрыты и двураздельными, и железистыми волосками. Самые нижние листья на довольно длинных черешках, продолговатые, б.м. зубчатые, иногда лировидные, верхние – сидячие, ланцетные или ланцетно-яйцевидные, б.м. зубчатые. Чашелистики 5–8 мм дл. Лепестки 15–19 мм дл. Плодоножки 12–14 мм дл. Стручки 67–80 мм дл.

H. sibirica L. – В., или **н.ф. сибирская**. V–VII. 0.3–1.2. Дв., мн., гемикриптофит. Лесные поляны, поймы рек среди кустарников, степные склоны, железнодорожные насыпи. Очень редко. Известен из БХ, МИ, СД, К, ДК, ДЧ, ЕВ.

Род 20. *Clausia* Korn.-Tr. – Железница

Растение почти не ветвящееся, шершавое, опушённое 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, пурпурно-фиолетовые. Чашелистики прямостоячие, одна пара имеет в основании мешковидные вздутя. Лепестки 12–20 мм дл., отгиб широко или округло-обратно-яйцевидный, 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 удлинёнными лопастями.

C. aprica (Steph.) Korn.-Tr. (*Hesperis aprica* (Steph.) Poir.). – **Ж. солнцелюбивая**. V–VII. 0.1–0.4. Мн., гемикриптофит. Кальцефит. Меловые и известняковые склоны, каменистые и остепненные места. Довольно редок, представлен только в северной части флоры в БХ, МИ.

Subtribus 9. *Chorisporinae* V.I. Dorof.

2004, Turczaninowia, 7, 3 : 47.

Typus: *Chorispора* R.Br. ex DC.

Стручки с широкой перегородкой, некоторые или все плоды на растении при созревании распадаются на односеменные мерикарпии.

Распространение: Вост. Европа (юго-восток), Сев. (юг), Юго-Зап., Средн., Центр. Азия.

Род 20. *Chorispора* R. Br. ex DC. – Дробноплодница

Растение во время плодоношения раскидисто-ветвистое, покрыто редкими мелкими оттопыренными простыми и железистыми волосками. Листья продолговатые, с редкими зубцами, прикорневые крупно выемчато-зубчатые до перистораздельных. Цветки в рыхлых кистях, на цветоножках до 5 мм дл. Чашелистики во время цветения прижатые, прямостоячие, 5–6 мм дл., одна их пара в

основании мешковидная. Лепестки лиловые, продолговато-клиновидные, до 12 мм дл. Стручки 1.5–3 см дл., на коротких, достаточно толстых плодоножках, от-топыренные, изогнутые, шиловидно-цилиндрические, с большим, составляющим более трети плода, острым носиком до 10 мм дл. и бугорчатыми от проступающих семян стенками створок.

C. tenella (Pall.) DC. – **Д. нежная**. IV–VII. 0.1–0.4. О., терофит. Остепненные склоны, склоны оврагов, нарушенные земли, сорное в полях, огородах, вдоль дорог. Редко, но практически во всех районах флоры.

Subtribus 10. *Erysiminae* Prantl, l.c. : 155, 193.

Типус: *Erysimum* L.

Плоды – вскрывающиеся многосеменные стручки с плоскими, вальковатыми или килеватыми створками. Растения опушены только многораздельными прижатыми волосками. Рыльца головчатые или двулопастные. Многолетние, реже однолетние травянистые растения, полукустарнички, редко кустарники.

Распространение: Евразия, Сев. Америка, Сев. Африка.

Род 21. *Erysimum* L. (*Cheiranthus* L.) – **Желтушник**

Все виды рода могут быть использованы как сырье для получения сердечных гликозидов. *E. canescens* был включен в официальную Фармакопею СССР как источник сердечных гликозидов кардиотонического действия.

1. Розеточные и нижние стеблевые листья расставленно-крупнозубчатые, перисторассечённые или перистораздельные 2
- + Розеточные листья цельнокрайные или мелкозубчатые 5
2. Розеточные и нижние стеблевые л. зубчатые до перистораздельных, стеблевые – линейные, цельнокрайные, редко зубчатые, покрыты 2–3-раздельными на короткой ножке волосками. Стебель тонкий, с косо вверх направленными веточками. Лепестки 8–13 мм дл. Стручки тонкие, цилиндрические, серые от звёздчатых волосков, 20–40 мм дл., вверх стоящие, со столбиком до 1 мм дл.

E. versicolor (Bieb.) Andr. (*E. leucanthemum* auct.) – **Ж. разноцветный**. IV–VII. 0.1–0.5. О., дв., терофит, гемикриптофит. Кальцефит. Полынные и злаковые степи, песчаные и супесчаные полупустыни, обочины железных и шоссейных дорог, иногда сорное в посевах. Спорадически во всех районах.

- + Листья все зубчатые 3
3. Стебель растопыренно-ветвистый. Чашелистики, 5–6 мм, лепестки 5–10 мм дл. Стручки перпендикулярно отклонённые от оси, 5–8 см дл., вальковатые, но с хорошо заметной средней жилкой, бугорчатые от проступающих семян, с редкими 2-раздельными волосками; плодоножки 3–5 мм дл., равные по толщине стручкам.

E. repandum L. – **Ж. выемчато-зубчатый**. IV–VII. 0.1–0.5. О., терофит. Умеренный галофит. Степи, остепненные луга, поля, дороги, железнодорожные насыпи, сорные места. Спорадически во всех районах. Естественно произрастает в условиях степного и полупустынного климата, с легкостью осваивает

- антропогенные ландшафты с разреженной растительностью или без таковой. Конкуренции и затенения не выносит.
- + Стебель прямостоячий, слабо ветвистый, боковые ветви косо вверх подняты или прижаты к главной оси 4
4. Лепестки 13–17 мм дл. Стручки слабо отклонённые или прижатые к оси, 4–6 см дл., в сечении квадратные, грани створок густо покрыты 2-раздельными волосками, рёбра голые; плодоножки 4–6 мм дл., тоньше стручков.
E. pannonicum Crantz (*E. odoratum* Ehrh.) – **Ж. паннонский**, или **душистый**. VI–VIII. 0.25–1. Дв., редко мн., гемикриптофит. Кальцефит. В широколиственных лесах, на степных склонах, песчаных, меловых и гипсовых обнажениях. Возможно нахождение на территории флоры.
- + Лепестки 10–14 мм дл. Стручки прямостоячие, слегка отклонены от оси, 3–4 см дл., четырехгранные, слегка сплюснутые с боков, грани створок покрыты 4–5-раздельными волосками, столбик тонкий 1.5–3.5 мм дл. Верхние листья острозубчатые, сидячие, покрыты 3–5(6)-раздельными волосками.
E. leptostylum DC. – **Ж. тонкостолбиковый**. VI–VIII. 0.3–1.1. Дв., редко мн., гемикриптофит. Кальцефит. Остепненные, неплотно задернованные склоны, небольшие понижения. Довольно редко в К, ДК, ДЧ.
- 5(1). Стеблевые листья линейные, цельнокрайные, густо покрыты главным образом 2-раздельными волосками 6
- + Стеблевые листья ланцетные, продолговато-ланцетные, по краю мелкозубчатые, покрыты главным образом многораздельными звёздчатыми волосками 7
6. Стеблевые листья прямые, плоские, узколанцетные или линейные. Лепестки 10–17 мм дл. Стручки 4-гранные, 4–8 см дл., косо вверх стоящие, грани створок густо покрыты 2-раздельными волосками, рёбра почти голые; столбик 1–3 мм дл.
E. canescens Roth (*E. andrzejovskianum* Bess., *E. diffusum* auct.) – **Ж. седоватый**. V–VIII. 0.2–0.9. Дв., редко мн., гемикриптофит. Кальцефит. Степи, меловые и каменистые обнажения, среди неплотной растительности, залежи, насыпи железных дорог, иногда сорное на полях. Спорадически встречается во всех районах.
- + Нижние стеблевые и розеточные листья часто вдоль сложены и серповидно загнуты вниз. Лепестки 12–17 мм дл. Стручки уплощенные, 25–65 мм дл., бугорчатые от проступающих семян, прижаты к главной оси; плодоножки 5–15 мм дл., тонкие, столбик 1–3.5 мм дл., грани створок выражены очень слабо, покрыты редкими 2-раздельными волосками.
E. cretaceum (Rupr.) Schmalh. (*E. ucranicum* auct.) – **Ж. меловой**. VI–IX. 0.2–0.9. Мн., гемикриптофит. Кальцефит. Степи, меловые обнажения, яры. Изредка. Представлен в БХ, МИ, АД, СД, К, ДК, ДЧ. Несомненно, является древним реликтом с родственными связями в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.
- 7(5). Лепестки до 5 мм дл. Листья продолговато-ланцетные, острые, б.м. зубчатые, редко цельнокрайные. Стручки 2–4 см дл., на поперечном сечении ромбические из-за сильно выпуклых створок, прямостоячие или слегка

- отклонённые на сильно отклонённых, тонких плодоножках, 5–14 мм дл.; столбик тонкий, 0.5–1.5 мм дл.
- E. cheiranthoides* L. (*E. altum* (Ahti) Tzvel.) – **Ж. лакфеолевый**. VI–VIII. 0.1–1.6. О., дв., терофит, гемикриптофит. Берега рек, пойменные луга, обочины дорог, залежи, сорное в посевах. Спорадически в БХ, МИ, АД, СД, К, ДК, ДЧ, П, ДН, ЕВ.
- + Лепестки свыше 6 мм дл. 8
8. Плоды и листья покрыты 2-раздельными волосками. Лепестки крупные, около 20 мм дл., желтого, чайного, и даже спелого вишневого цвета.
- **E. cheiri* (L.) Grantz (*Cheiranthus cheiri* L.) – **Ж. дланевый**, или **Лакфеоль**. VI–VIII. 0.2–0.4. Дв., мн., гемикриптофит. Практически по всему миру выращиваются декоративные сорта, которые иногда дичают.
- + Плоды и листья покрыты 3–4-раздельными мальпигиевыми волосками. Лепестки до 15 мм дл. 9
9. Стручки цилиндрические, без выраженных жилок, прижатые к оси соцветия. Листья цельнокрайные или зубчатые, покрыты 3–4-раздельными волосками.
- E. leucanthemum* (Steph.) В. Fedtsch. – **Ж. белоцветковый**. IV–VII. 0.25–0.5. Мн., редко дв., гемикриптофит. Псаммофит. Остепненные участки, полупустыни, глинистые, солонцеватые и каменистые места, меловые и известняковые обнажения. Чрезвычайно редкое заносное растение, отмечено в ДК.
- + Стручки гранистые, с 4-мя выраженными жилками. Стручки слегка прижаты или сильно отклоненные от оси соцветия 10
10. Стручки сильно отклонённые от оси, со столбиком 1–3 мм дл., располагаются почти на перпендикулярно к оси стоящих плодоножках. Лепестки 10–15 мм дл. В остальном очень напоминает *E. cheiranthoides*.
- E. aureum* Vieb. (*E. sylvaticum* Vieb.) – **Ж. золотистый**. V–VIII. 0.3–1.3. Дв., редко мн., гемикриптофит. Широколиственные леса, кустарники, опушки, облесенные берега рек и ручьев. Довольно редко в КВ, СД, К, ДК.
- + Стручки прижаты или слегка отклонены от оси соцветия; листья расставленно-зубчатые; лепестки 6–10 мм дл.; стручки 30–50 мм дл., покрыты много-раздельными волосками.
- E. marschallianum* Andrz. – **Ж. Маршалла**. V–IX. 0.15–2. Дв., редко мн., гемикриптофит. Степи, каменистые и песчаные склоны, кустарники, полевые межи, железнодорожные насыпи, обочины дорог, иногда сорное. Спорадически. Представлен в КВ, БХ, МИ, К, ДК, ДЧ, П, ДН.

Род 22. *Syrenia* Andrz. – **Тонконос**

1. Стручки линейные, длина створок стручка всегда больше длины столбика; длина стручка без столбика 12–20 мм, столбик 7–11 мм дл.
- S. cana* (Pill. et Mitt.) Neilr. (*S. angustifolia* (Ehrh.) Reichenb., *S. ucranica* Klok.) – **Т. седой**. V–VIII. 0.2–0.6. Дв., мн., гемикриптофит. Псаммофит, кальцефит. Пески, степные песчаные и каменистые места, обочины дорог. Довольно редко. Произрастает в К, ДК, ДН.
- + Стручки более короткие, длина створок равна или меньше длины столбика; длина стручка без столбика 6–10(12) мм, столбик 7–9(12) мм дл.

S. montana (Pall.) Klok. (*S. sessiliflora* (DC.) Ledeb., *S. dolychostylos* Klok., *S. aucta* Klok.) – **Т. горный**. V–VIII. 0.2–0.8. Дв., мн., гемикриптофит. Псаммофит, кальцефит. Песчаные и меловые склоны, песчаные степи, долины рек. Относительно часто. Известен в БХ, МИ, СД, К, ДК, ДЧ, ДН, АЕ, ДС, ЕВ.

Оба вида различаются по достаточно формальному признаку – соотношению дл. стручка к дл. столбика. Дл. стручка часто зависит от количества оплодотворенных семязачатков, а дл. столбика практически одинакова у того и другого вида.

Subtribus. 11 *Alyssinae* (DC.) Prantl,

l.c. : 155, 194. – Tribus *Alyssineae* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 147, 280.

Typus: *Alyssum* L.

Плоды – уплощенные или слегка выпуклые, округлые стручочки, гнезда одно-, многосеменные, створки плоские, с почти не выраженной центральной жилкой, перегородка равна большей ширине плода. Растения опушены только многораздельными прижатыми волосками, иногда отчасти их рудиментами (плоды *A. hirsutum*). Главным образом травянистые растения, реже полукустарнички или кустарники.

Распространение: Евразия (умеренная), Сев. Америка, Сев. Африка.

Род 23. *Berteroa* DC. – **Икотник**

Растение прямостоячее, целиком серое от звёздчатых и немногих ветвистых волосков. Листья ланцетные, острые, с редкими зубцами. Лепестки 5–6 мм дл., 2-надрезанные, белые; нити длинных тычинок к основанию расширены, коротких – с зубцом. Стручочки 4.5–8 мм дл. и 3–4.5 мм шир., овальные, серые от густого опушения из звёздчатых и немногих простых волосков.

B. incana (L.) DC. – **И. серый**. V–XI. 0.25–0.7. Дв., гемикриптофит. Псаммофит. Сухие открытые места, дороги, поля, луга, песчаные степи, иногда как сорное. Встречается практически повсеместно.

Род 24. *Schivereckia* Andr. ex DC. – **Мелолоубка**

Растение серо-зелёное от густого опушения, состоящего из ветвистых волосков. Стебель сильно разветвлённый 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 дл., нити длинных тычинок более чем до половины ширококрылатые. Стручочки 4–8 мм дл., в длинной кисти, овальные; створки уплощенные, густо опушены ветвистыми волосками.

S. podolica (Bess.) Andr. ex DC. – **М. подольская**. V–VI. 0.1–0.3. Пкстч., хамефит. Кальцефит. Известняковые и меловые склоны, береговые обрывы, задернованные меловые обнажения северных экспозиций. Очень редок в КВ, нуждается в охране.

Род 25. *Meniocus* Desv. – **Плоскоплодник**

Стебель тонкий, прямостоячий, вместе с листьями покрыт прижатыми звёздчатыми волосками. Листья клиновидно-линейные. Лепестки бледно-жёлтые, линейно-клиновидные, 2–3 мм дл., по длине не превышают чашелистики. Стручочек голый, овальный, 4–7 мм дл., с плоскими створками, бугорчатый от проступающих семян, камеры 4-семенные.

M. linifolius (Steph.) DC. (*Alyssum linifolium* Steph.) – **П. льнолистный**. V–VII. 0.05–0.15. О., терофит. Кальцефит. Каменистые, известняковые и меловые склоны, выпасы, железнодорожные насыпи и сорное в полях. Относительно часто встречается в БХ, МИ, АД, К, ДК, ДЧ, П, ДН, ДМ, ДС, ЕВ.

Род 26. *Lobularia* Desv. – **Газонница**

Растения обильно ветвящиеся от основания, покрыты двураздельными прижатыми волосками. Листья цельнокрайные, линейные, линейно-ланцетные, часто серебристые от двураздельных прижатых волосков. Чашелистики отстоящие, немешковидные. Лепестки белые или сиреневые, около 3 мм дл., тычиночные нити без зубцов. Плодоножки 5–8 мм дл. Стручочки сплюснутые со стороны створок, обратнойцевидные до почти округлых, 2–3.5 мм дл., с опушёнными или почти голыми плоскими створками; столбик менее 1 мм дл. Семена окаймленные, располагаются по одному в каждой камере.

L. maritima (L.) Desv. (*Koniga maritima* (L.) R. Br.) – **Г. приморская**. V–IX. 0.1–0.4. Мн., гемикриптофит. Сорные места, заносное вдоль дорог, редко. Встречается г.о. в качестве культивируемого декоративного растения. Очень редко уходит из культуры, отмечен для СД, К, ДК.

Род 27. *Alyssum* L. (*Ppsilon* С.А. Mey., *Odontarrhena* С.А. Mey.) – **Бурачок**

1. Однолетники, стручочки опушенные или голые 2
- + Многолетние травянистые растения или полукустарнички, стручочки опушенные 4
2. Завязи и плоды голые. Лепестки 2–3 мм дл. Средние стеблевые листья продолговато-ланцетные, нижние – удлинённо-обратнойцевидные.
A. desertorum Stapf (*A. turkestanicum* auct.) – **Б. песчаный**. IV–VII. 0.08–0.15(0.25). О. (эфемер), терофит. Псаммофит. Полупустыни, солонцеватые степи, глинистые, каменистые и щебнистые склоны, выгоны, вдоль дорог, сорное на полях. Во всех районах, чаще на открытых территориях.
- + Завязи и плоды опушенные либо только равнолучевыми звездчатыми волосками, либо, наряду с равнолучевыми, некоторые иногда имеют один длинный торчащий луч 3
3. Стручочки опушены звездчатыми волосками без торчащих длинных лучей, на своей верхушке имеют неглубокую выемку. Чашелистики долгое время остаются при плодах. Лепестки 3–4 мм дл. Средние стеблевые листья продолговато-ланцетные, нижние – продолговато-обратнойцевидные.

- A. calycinum* L. (*A. alyssoides* (L.) L.) – **Б. чашечковый**. IV–VII. 0.08–0.2(0.3). О., терофит. Сухие склоны с разреженной растительностью, приречные галечники, вдоль автомобильных и железных дорог, сорное на полях. Довольно редко. Отмечен в К, ДК, П, ДН, АЕ.
- + Стручочки опушены звездчатыми волосками с некоторыми длинными торчащими лучами. Чашелистики рано опадающие. Лепестки 3–5 мм дл.
- A. hirsutum* Vieb. – **Б. жестковолосистый**. IV–VI. 0.05–0.35. О., терофит. Псаммофит. Степи, сухие холмы, склоны и откосы железных дорог, скалы и приморские пески. Относительно редко. Произрастает в К, ДК, П, ДН, АЕ, ДС.
4. Соцветие ветвистое, щитковидное. Стручочки плоские, овально-обратнояйцевидные или округлые, эллиптические или узкоэллиптические, асимметрично выпуклые 5
- + Соцветие – простая кисть, редко слабо ветвистая. Стручочек симметрично двояковыпуклый 7
5. Стручки округлые, эллиптические, узкоэллиптические, 2–4 мм дл. Столбик короче створки или рамки плода. Лепестки 2–3 мм дл. 6
- + Стручочки овально-обратнояйцевидные.
- A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. (*A. diversicaule* P.A. Smirn.) – **Б. извилистый**. V–VIII. 0.1–0.3. Пкстч., хамефит. Кальцефит, петрофит. Меловые и известняковые склоны и осыпи, сухие холмы, каменистые и песчаные места. Относительно часто во всех районах.
6. Стручки эллиптические или узкоэллиптические.
- A. gymnopodium* P.A. Smirn. (*A. cretaceum* (Kotov) Kotov) – **Б. голоножковый**. V–VII. 0.1–0.3. Пкстч., хамефит. Петрофит, кальцефит. Меловые обнажения. Очень редко. Обнаружен в КВ, БХ.
- + Стручочки округлые, 3–4 мм дл.
- A. savranicum* Andr. – **Б. савранский**. V–VIII. 0.05–0.25. Пкстч., хамефит. Петрофит, псаммофит. Произрастает на меловых склонах, в каменистой степи, песчаные массивы. Очень редко. Обнаружен только в СД.
7. Длинные тычинки с 1–2 зубцами.
- A. gmelinii* Jord. (*A. montanum* auct.) – **Б. Гмелина**. V–VIII. 0.2–0.8. Мн., гемикриптофит. Петрофит, кальцефит. Каменистые, меловые, песчаные остепенные склоны, в борах и на лугах. Крайне редко. Известен из БХ, П.
- + Длинные тычинки без зубцов.
- A. lenense* Adams – **Б. ленский**. V–VI. 0.05–0.2. Мн., гемикриптофит. Петрофит, кальцефит. Каменистые степи, известняковые и меловые склоны. Очень редко. Отмечен в БХ, МИ.

SUMMARY

The second part of the synopsis of Lower Don Cruciferae including tribes *Thelypodieae* and *Hesperideae* of the supertribe *Sisymbriidinae* is given.