

О РОДЕ ЗАРАЗИХА (*OROBANCHE* L. SENSU LATO,  
*OROBANCHACEAE*) В РОССИИ

ON THE GENUS *OROBANCHE* L. SENSU LATO  
(*OROBANCHACEAE*) IN RUSSIA

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Гербарий высших растений  
Россия, 197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2

Приводится краткий обзор рода зарази́ха (*Orobanche* L.) и часто включаемого в него рода *Phelipanche* Pomeř в России с ключом для определения видов. Всего для России указаны 13 видов *Phelipanche* и 41 вид *Orobanche* s. str., расположенные в порядке принятой системы.

Ключевые слова: *Orobanche*, *Phelipanche*, Россия.

Родом зарази́ха (*Orobanche* L. s. l.) нам пришлось заниматься еще в 1956–57 годах, дорабатывая незаконченную рукопись семейства *Orobanchaceae* Vent., подготовленную известным российским ботаником И. В. Новопокровским для очередного, 23-го тома капитальной сводки «Флора СССР» (Новопокровский, Цвелёв, 1958). Новопокровский в течение многих лет интересовался этим оригинальным семейством цветковых растений и описал ряд новых для науки видов. Позднее нами это семейство обработано еще для нескольких «Флор» и «Определителей», а в последнее время выполнены еще не опубликованные обработки его для «Конспекта флоры Кавказа» и «Конспекта флоры Восточной Европы». К сожалению, в этих «Конспектах» отсутствуют ключи для определения видов, составляющие очень существенную часть всякой обработки, и мы решили привести их вместе с заметками по некоторым видам в предлагаемой статье.

Стоит остановиться на объективных трудностях, возникающих при определении зарази́х, и особенно при составлении ключей для их определения. Прежде всего, это недостаток признаков, удобных для использования. Достаточно выдержанной является форма венчика, но ее трудно охарактеризовать, и она сохраняется только на хорошо собранном материале. Окраску цветков необходимо записывать во время сбора образцов, так как при сушке она сильно изменяется. Очень важно при сборах выяснить и записать питающее растение, что бывает очень трудно, а иногда и невозможно: нелегко уже раскопать место прикрепления зарази́хи к корню растения-хозяина, а затем так же непросто выяснить, какому виду принадлежит этот ко-

рень. Если питающее растение точно установлено, то это очень облегчает определение. При определении надо еще учитывать, что в собранных до цветения соцветиях цветки нередко зацветают во время сушки, но бывают значительно мельче, чем в естественных условиях.

Мы принимаем ставшее уже широко распространенным деление рода *Orobanche* s. l. на 2 самостоятельных рода: *Phelipanche* Pomel и *Orobanche* s. str. Это деление поддерживается как молекулярно-генетическими данными, так и тщательно выполненными карпологическими исследованиями Т. И. Кравцовой (Терёхин и др., 1993). Ранее эти роды принимались за секции или подроды одного рода. Наша статья охватывает как род *Phelipanche*, так и сложный род *Orobanche* s. str., более подвинутый в эволюционном отношении, что сказывается в отсутствии у него прицветничков и в меньшем развитии чашечки. Кроме ключа для определения видов России, приводится очень краткий конспект видов в порядке принятой нами системы. При этом нами использованы 2 наиболее существенные работы последнего времени о заразах: «Определитель заразных флоры СССР» (Терёхин и др., 1993) и «Die Sommerwurzarten Europas» (Uhlich et al., 1995). Отметим, что семейство *Orobanchaceae* в настоящее время достаточно обоснованно принимается в широком объеме, включая не только род *Lathraea* L., но и роды *Pedicularis* L., *Euphrasia* L., *Rhinanthus* L. и многие другие роды «полупаразитов», обычно относившихся к семейству *Scrophulariaceae* Juss. Нами (Цвелёв, 2000: 558) для семейства *Orobanchaceae* в таком понимании было ошибочно принято приоритетное название *Pediculariaceae*, так как мы не учли, что название *Orobanchaceae* уже было законсервировано. Ниже приводим ключ для определения видов заразах России, а затем их очень краткий конспект по принятой нами системе.

**Ключ для определения заразах  
(*Phelipanche* Pomel и *Orobanche* L.) России**

1. Чашечка из 2 сросшихся у основания и обычно двураздельных сегментов, по бокам с 2 линейными или ланцетно-линейными прицветничками. Венчик трубчатый ..... *Phelipanche* Pomel ..... 2.
- + Чашечка из 2 свободных, реже сросшихся у основания цельных или двураздельных сегментов, всегда без прицветничков .....  
..... *Orobanche* L. s. str. .... 14.
2. Опушение соцветия беловато-шерстистое, состоящее из коротких железистых волосков и более длинных извилистых волосков. Стебли протые ..... 3.

- + Опушение соцветия только из коротких железистых волосков. Стебли нередко ветвистые ..... 4.
- 3. Пыльники обильно волосистые, венчик 20–30 мм дл., в отгибе синий. На *Elisanthe noctiflora*, указываются еще виды *Teucrium*. Кавказ (бас. Самура) ..... 8. *P. pulchella*.
- + Пыльники голые или с немногими волосками. Венчик 18–25 мм дл., синеватый или бледно-фиолетовый. На видах полыни. Юг и восток Европейской России, Кавказ, юг Сибири ..... 9. *P. lanuginosa*.
- 4. Венчик 23–30 мм дл. Пыльники обильно волосистые ..... 5.
- + Венчик 10–23(25) мм дл. Пыльники голые или слабо волосистые ..... 6.
- 5. Соцветие обычно рыхлое и превышающее остальную часть стебля, несущую лишь немногие чешуи. Стебли часто разветвленные или собранные по несколько. Чашечка беловатая с малозаметными жилками. Венчик сине-фиолетовый или голубоватый. На многих культивируемых растениях (дыня, помидоры, табак и др.). Юг Европейской России, Кавказ ..... 7. *P. aegyptiaca*.
- + Соцветие компактное, неразветвленное, обычно короче остальной части стебля, несущей ланцетные чешуи. Чашечка буроватая с заметными жилками. Венчик лиловый или синеватый. На видах полыни (обычно песчаных). Европейская Россия (кроме севера), Кавказ, юг Зап. Сибири ..... 13. *P. laevis*.
- 6. Венчик 10–16 мм дл. Стебли часто ветвятся, обычно с немногими чешуями ..... 7.
- + Венчик (16)17–23(25) мм дл. .... 10.
- 7. Венчик 10–15 мм дл. Доли его нижней губы широкоэллиптические, тупые. Зубцы более тонкой чашечки коротко заостренные ..... 8.
- + Венчик 14–16 мм дл. Доли его нижней губы эллиптические, островатые. Зубцы более жесткой чашечки на верхушке щетиновидные ..... 9.
- 8. Зубцы чашечки короче ее трубки. Стебли обычно разветвленные. Обычно на культивируемых растениях (помидорах, табаке и др.). Европейская Россия (кроме севера), Кавказ ..... 1. *P. ramosa*.
- + Зубцы чашечки немного длиннее ее трубки или равны ей по длине. Обычно на дикорастущих растениях. Юг Европейской России, Кавказ ... ..... 2. *P. nana*.
- 9. Зубцы чашечки б. м. равные ее трубке. Соцветия короткоцилиндрические, рыхловатые. Лопasti нижней губы венчика по краю немного городчатые. На дикорастущих растениях. Крым, Кавказ ..... 3. *P. oxyloba*.
- + Зубцы чашечки заметно длиннее ее трубки. Соцветия обычно длиннocyлиндрические, густые. Лопasti нижней губы венчика цельнокрайные. Растение-хозяин неизвестно. Крым (?), Кавказ ..... 4. *P. dalmatica*.
- 10. Стебли обычно разветвленные. Соцветия рыхлые, часто длиннее остальной части стеблей. Чешуи немногочисленные и различной фор-

- мы. Венчик 17–22 мм дл. Преимущественно на культивируемых растениях. Европейская Россия (крайний юг и Крым), Кавказ ..... 11.
- + Стебли неразветвленные. Соцветия обычно густые и короткие, короче остальной части стебля. Чешуи ланцетные, более многочисленные. Венчик 17–25 мм дл. На степных растениях ..... 12.
11. Венчик 17–20 мм дл., лиловатый или синеватый. Пыльники слабо волосистые. На многих культивируемых и дикорастущих растениях .....  
..... 5. *P. mutelii*.
- + Венчик 20–22 мм дл., бледно-фиолетовый. Пыльники голые. На культивируемых растениях, обычно на капусте ..... 6. *P. brassicae*.
12. Венчик 17–20 мм дл., в отгибе синеватый; складки его нижней губы голые. На *Kochia prostrata*. Юг и восток Европейской России, Кавказ .....  
..... 11. *P. kelleri*.
- + Венчик 18–25 мм дл., лиловый или синеватый; складки его нижней губы б. м. волосистые. На видах сложноцветных ..... 13.
13. Соцветие густое и многоцветковое. Продольные жилки венчика мало заметны. Пыльники б. м. волосистые. На видах полыни. Восток Европейской России, юг Сибири ..... 10. *P. uralensis*.
- + Соцветие рыхлое и малоцветковое. Продольные жилки венчика более темные, что обычно заметно и на сухом материале. Пыльники голые или с немногими волосками ..... 12. *P. purpurea*.
- 14(1). Чашечка сростнолистная с 2–4 ланцетными зубцами. Венчик 24–35 мм дл., косо вверх направленный, темно-красный или буровато-красный, иногда с лиловатым оттенком в отгибе. На видах *Geranium*. Высокогорное растение Кавказа ..... 1. *O. gamosepala*.
- + Чашечка до основания, редко почти до основания рассечена на 2 цельных или двураздельных сегмента ..... 15.
15. Венчик 12–23(25) мм дл., трубчатый, к середине не расширяющийся, а часто даже немного суженный (как бы с перетяжкой), обычно изогнутый, редко прямой, от желтоватого до синеватого или бледно-фиолетового. Тычинки прикреплены в 3–6 мм от основания трубки венчика .....  
..... 16.
- + Венчик 10–25(30) мм дл., колокольчатый или широкотрубчатый, от основания к зеву постепенно расширяющийся, прямой, различной окраски. Тычинки прикреплены в 1.5–5 мм от основания трубки венчика ..... 26.
16. Растение голое, редко с немногими железистыми волосками в соцветии. Венчик 15–18 мм дл., синеватый. На видах полыни (?). Сев.-Вост. Кавказ, Предбайкалье (бас. Ангары) ..... 35. *O. glaucantha*.
- + Все растение покрыто волосками, обычно очень короткими и железистыми, реже более длинными ..... 17.
17. Опушение соцветия беловато-шерстистое от довольно длинных извилистых волосков. Венчик 14–20 мм дл., изогнутый. На видах полыни .....  
..... 18.

- + Опушение соцветия не беловатое, из очень коротких и немного более длинных железистых волосков ..... 19.
- 18. Венчик синеватый или бледно-лиловый. Юг и восток Европейской России, Кавказ, юг Азиатской России ..... 33. *O. coerulescens*.
- + Венчик белый или желтоватый, буреющий при сушке. На видах полыни. Восток Европейской России, юг Азиатской России ..... 34. *O. korshinskyi*.
- 19. Венчик 17–25 мм дл., с очень узкой и длинной трубкой, в месте прикрепления тычинок согнутый, затем прямой. Пыльники обильно волосистые. На видах полыни. Прибайкалье и юг Дальнего Востока ..... 20.
- + Венчик с более короткой трубкой, прямой или сильно согнутой. Пыльники голые, реже слабо волосистые ..... 21.
- 20. Венчик светло-желтый, иногда немного синеватый в зеве ..... 37. *O. pycnostachya*.
- + Венчик синий или фиолетовый ..... 38. *O. amurensis*.
- 21. Венчик прямой или едва согнутый, 12–25 мм дл. Пыльники слабо волосистые, реже голые ..... 22.
- + Венчик сильно согнутый. Пыльники голые, реже с немногими волосками ..... 24.
- 22. Венчик 12–15 мм дл., беловатый или желтоватый, под отгибом заметно суженный (как бы с перетяжкой). Соцветие обычно цилиндрическое и рыхловатое. Пыльники голые или слабо волосистые. На плюще. Крым и Кавказ ..... 32. *O. hederae*.
- + Венчик 15–25 мм дл., без заметной перетяжки под отгибом ..... 23.
- 23. Венчик 20–30 мм дл., в отгибе расширенный, синий или фиолетовый. На видах полыни. Юго-восток Европейской России и юг Сибири ..... 39. *O. amoena*.
- + Венчик 15–23 мм дл., в отгибе слабо расширенный, желтоватый или буровато-желтый. Растение-хозяин неизвестно. Алтай ..... 36. *O. sordida*.
- 24. Венчик 15–20 мм дл., светло-желтый, над местом прикрепления тычинок сильно и внезапно согнутый. Сегменты чашечки из очень широкого и жестковатого основания двузубчатые. На люцерне, реже на других бобовых. Юг Европейской России, Кавказ ..... 4. *O. hians*.
- + Венчик 12–16 мм дл., более постепенно согнутый. Сегменты чашечки цельные или двураздельные, в нижней части слабо расширенные и менее жесткие. На видах сложноцветных, редко на культивируемых растениях других семейств ..... 25.
- 25. Соцветие очень густое, цилиндрическое. Венчик в верхней части синеватый. Стебель с довольно многочисленными ланцетными чешуями. На видах *Scariola*, *Lactuca*, *Sonchus* и других сложноцветных. Крым, Кавказ, Юж. Урал ..... 40. *O. cernua*.
- + Соцветие густое, короткоцилиндрическое или эллипсоидальное. Венчик менее окрашенный. Стебель с немногими, часто туповатыми чешуями.

- На видах полыни, реже других сложноцветных. Юг и восток Европейской России, Кавказ, юг Сибири ..... 41а. *O. cumana* var. *cumana*.
- + Соцветие вначале густое, цилиндрическое, но затем становится рыхлым, в нижней части с расставленными цветками. Венчик слабо окрашенный. Стебель с относительно немногими туповатыми чешуями. Часто более крупное растение. На подсолнечнике и видах *Xanthium*, реже других сложноцветных, иногда на конопле, помидорах и табаке. Юж. половина Европейской России, Кавказ, юг Сибири .....  
..... 41б. *O. cumana* var. *helianthi*.
- 26(15). Продольная спинная линия венчика в средней части прямая, а к основанию и отгибу дуговидно согнутая ..... 27.
- + Продольная спинная линия венчика по всей длине дуговидно согнутая ..  
..... 41.
27. Венчик 10–15 мм дл., желтоватый, иногда в отгибе с лиловатым или синеватым оттенком. Тычинки прикреплены к трубке венчика в 3–5 мм от ее основания ..... 28.
- + Венчик более крупный, реже 15–16 мм дл., но тогда тычинки прикреплены к трубке венчика на расстоянии 1.5–2.5 мм от ее основания .... 29.
28. Венчик снаружи рассеян и очень коротко железисто-волосистый. На видах бобовых. Крым, Кавказ ..... 19. *O. minor*.
- + Венчик снаружи сверху покрыт довольно длинными извилистыми волосками. Обычно на видах зонтичных. Крым, Зап. Кавказ .....  
..... 20. *O. pubescens*.
29. Опушение верхней части стебля и прицветников состоит из коротких железистых и более длинных простых волосков, обычно заметных и без увеличения. Сегменты чашечки цельные или двураздельные ..... 30.
- + Опушение верхней части стебля и прицветников состоит только из очень коротких железистых волосков ..... 39.
30. Соцветие длинное (обычно 15–30 см дл.) и очень рыхлое, с сильно расставленными цветками. Венчик 18–22 мм дл., в зеве красноватый, в сухом состоянии буроватый. Тычинки почти до середины длины густоволосистые, выше железистые. Пыльники волосистые. На грабе, реже на ясене и кизиле. Кавказ ..... 16. *O. laxissima*.
- + Соцветия различной длины, часто рыхловатые, но со сближенными цветками ..... 31.
31. Венчик 16–18 мм дл., светло-желтый, иногда со слабым фиолетовым или розоватым оттенком. На видах сложноцветных ..... 32.
- + Венчик 19–30 мм дл. .... 33.
32. Тычиночные нити в верхней части голые. На видах *Picris*, *Crepis* и других сложноцветных. Юг Европейской России, Кавказ ..... 17. *O. picridis*.
- + Тычиночные нити в верхней части с железистыми волосками. На видах полыни ..... 18. *O. loricata*.

33. Венчик беловатый или желтовато-белый, 20–30 мм дл., иногда со слабым розоватым оттенком, быстро исчезающим при сушке. Растения равнин и низкогорий ..... 34.
- + Венчик в отгибе розоватый или фиолетовый, при сушке обычно сохраняющий часть окраски. Растения среднего и верхнего горных поясов Кавказа ..... 35.
34. Соцветие цилиндрическое, очень густое и плотное. Сегменты чашечки двураздельные. Тычиночные нити и столбик по всей длине железисто-волосистые. На *Salvia aethiopsis*. Крым ..... 13. *O. callieri*.
- + Соцветие более рыхлое. Сегменты чашечки цельные или двураздельные. Тычиночные нити на  $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$  длины от основания волосистые. Столбик почти голый. На видах бобовых. Крым, Кавказ ..... 12. *O. crenata*.
35. Сегменты чашечки двураздельные. Венчик 20–30 мм дл. Обычно на бобовых, приводятся также ясень и бирючина ..... 14. *O. owerinii*.
- + Сегменты чашечки цельные. Венчик 19–22 мм дл. На видах *Astrantia*? .. ..... 15. *O. henkertii*.
- 36(29). Венчик 16–25 мм дл., колокольчатый, от красноватого и розового до почти белого, сильно отклоненный в сторону, обычно с цветными (темно-красными или фиолетовыми) железками, заметными на сухом материале в виде черных точек или бугорков; продольная спинная линия венчика на коротком протяжении прямая. Сегменты чашечки обычно цельные, редко б. м. двураздельные ..... 37.
- + Венчик трубчато-колокольчатый, косо вверх направленный, различной окраски, но без цветных железок (в сухом состоянии без черных точек на венчике). Продольная спинная линия на значительном протяжении прямая. Сегменты чашечки обычно двураздельные, в нижней части более широкие ..... 40.
37. Все лопасти венчика по краю почти голые; средняя лопасть нижней губы почти вдвое длиннее боковых. Сегменты чашечки с 1 слабой жилкой, обычно б. м. фиолетовые, в сухом состоянии почти черные ..... 38.
- + Все лопасти венчика по краю с многочисленными железистыми волосками; лопасти нижней губы почти одинаковой длины. Сегменты чашечки с 1–3 жилками, обычно б. м. красноватые, в сухом состоянии буроватые. На видах губоцветных ..... 39.
38. Венчик близ основания желтоватый, выше фиолетовый или пурпурный с многочисленными цветными железками. На видах сем. *Dipsacaceae*. Кавказ ..... 9. *O. reticulata*.
- + Венчик желтоватый или беловатый, близ зева светло-фиолетовый или светло-пурпурный с рассеянными цветными железками. На видах *Cirsium*, реже других сложноцветных. Европейская Россия, Сибирь, указывалась для Центрального Кавказа ..... 10. *O. pallidiflora*.
39. Нити тычинок голые, реже с одиночными железистыми волосками в верхней части. Кавказ ..... 7. *O. glabrata*.

- + Нити тычинок на  $\frac{1}{6}$ – $\frac{1}{3}$  длины от основания железисто-волосистые. На многих губоцветных. Россия (кроме севера), Кавказ ..... 6. *O. alba*.
- 40(36). Венчик 20–30 мм дл., буровато-лиловый. Тычинки прикреплены к трубке венчика в 1.5–4 мм от ее основания. Рыльце красноватое, в сухом состоянии темнее столбика. Чешуи на стебле менее многочисленные. На видах *Galium* и *Asperula*. Юг Европейской России, Кавказ ..... 2. *O. caryophyllacea*.
- + Венчик 18–22 мм дл., желтый или буровато-желтый. Тычинки прикреплены к трубке венчика в 4–5 мм от ее основания. Рыльце желтое, в сухом состоянии не темнее столбика. Чешуи на стебле многочисленные. На видах бобовых, обычно на люцерне. Юг Европейской России, Кавказ ..... 3. *O. lutea*.
- 41(26). Стебель голый, темно-красный, с многочисленными голыми чешуями. Соцветие очень густое. Венчик 16–22 мм дл., красновато-бурый. На видах *Salvia* (обычно *S. glutinosa*). Кавказ ..... 31. *O. colorata*.
- + Стебель и чешуи б. м. покрыты железистыми волосками ..... 42.
- 42. Стебель в нижней части с немногими волосками, почти голый, выше с рассеянными волосками. Сегменты чашечки цельные или двураздельные. Венчик 17–22 мм дл., светло-желтый. Нити тычинок на  $\frac{2}{3}$  длины от основания обильно волосистые, прикреплены к трубке венчика в 3–4 мм от ее основания. На видах *Thalictrum*. Восток Европейской России, юг Сибири ..... 30. *O. krylovii*.
- + Стебель до основания с многочисленными железистыми волосками ..... 43.
- 43. На поверхности венчика имеются цветные (красноватые или фиолетовые) железистые волоски, в сухом состоянии заметные в виде черных точек или бугорков. Венчик ширококолокольчатый, дуговидно согнутый. Сегменты чашечки цельные. Высокогорные растения Кавказа ..... 44.
- + Венчик без цветных волосков, часто более узкий. Сегменты чашечки двураздельные, реже цельные ..... 45.
- 44. Нити тычинок лишь близ основания волосистые. Венчик 18–22 мм дл., красноватый или красно-бурый. На видах *Origanum* ..... 8. *O. grigorjevii*.
- + Нити тычинок почти по всей длине обильно волосистые. Венчик 16–23 мм дл., темно-красный или буровато-красный. На видах *Campanula* .. 11. *O. raddeana*.
- 45. Венчик 16–22 мм дл., почти голый, в верхней части отгиба темно-красный, в нижней — желтоватый. На видах бобовых, обычно из родов *Lotus* и *Trifolium*. Европейская Россия (Псковская обл.), Кавказ ..... 5. *O. gracilis*.
- + Венчик в отгибе равномерно окрашенный, желтоватый или буровато-желтый, иногда с розоватым оттенком ..... 46.



46. Нити тычинок на  $1/4-1/3$  длины от основания довольно длинно волосистые, выше только с рассеянными очень короткими железистыми волосками или голые ..... 47.
- + Нити тычинок на  $1/2-2/3$  длины от основания довольно длинно волосистые, выше с редкими железистыми волосками ..... 51.
47. Опушение кроющих чешуй и оси соцветия состоит только из очень коротких (до 0.2 мм дл.) железистых волосков. Соцветие обычно почти равное по длине остальной части стебля или длиннее ее, довольно густое. Сегменты чашечки обычно двураздельные. На видах сложноцветных. Европейская Россия (кроме севера), Кавказ ..... 48.
- + Опушение кроющих чешуй и оси соцветия состоит из очень коротких железистых волосков и более длинных (0.3–0.5 мм дл.) извилистых волосков. Соцветие обычно короче остальной части стебля. Сегменты чашечки цельные или двураздельные. На видах зонтичных ..... 49.
48. Сегменты чашечки 9–11 мм дл. Обычно на видах *Centaurea* ..... 22. *O. elatior*.
- + Сегменты чашечки 10–13 мм дл. Обычно на видах *Echinops* ..... 23. *O. ritro*.
49. Венчик 25–35 мм дл. Соцветие в нижней части очень рыхлое, с расставленными цветками. На видах *Heracleum*. Горы Кавказа ..... 29. *O. ingens*.
- + Венчик 14–25 мм дл. Соцветия обычно до основания густые ..... 50.
50. Венчик 14–18 мм дл. Столбик обычно голый. Обычно на видах *Libanotis* и *Pimpinella* ..... 28. *O. bartlingii*.
- + Венчик 18–25 мм дл. Столбик довольно обильно железисто-волосистый. Обычно на видах *Peucedanum* и *Angelica* ..... 27. *O. alsatica*.
- 51(46). Соцветие длинное (обычно 15–30 см дл.) и очень рыхлое, с сильно расставленными цветками. Венчик 18–22 мм дл., в зеве красноватый, в сухом состоянии буроватый. На грабе, реже на ясене и кизиле. Кавказ ... 16. *O. laxissima* (см. также ступень 30).
- + Соцветие более компактное. Венчик светло-желтый или буровато-желтый ..... 52.
52. Столбик по всей длине железисто-волосистый. Сегменты чашечки цельные. На *Prenanthes petiolata* (= *Cicerbita petiolata*). Кавказ ..... 26. *O. cicerbitae*.
- + Столбик голый или с немногими железистыми волосками ..... 53.
53. Стебель с немногими быстро разрушающимися чешуями. Венчик светло-желтый, ширококолокольчатый, 15–20 мм дл. На видах сложноцветных. Кавказ ..... 54.
- + Стебель с довольно многочисленными ланцетными чешуями. Венчик буровато-желтый, трубчато-колокольчатый ..... 55.
54. Тычинки прикреплены на расстоянии 1.5–3 мм от основания трубки венчика. На видах *Inula* ..... 25. *O. inulae*.

- + Тычинки прикреплены на расстоянии 3–6 мм от основания трубки венчика. На видах *Petasites* и *Tussilago* ..... 24. *O. flava*.
- 55. Соцветие обычно равное по длине остальной части стебля или длиннее ее. Прицветники и сегменты чашечки в нижней части соцветия удлиненные, часто длиннее венчика. На видах *Cephalaria*. Кавказ ..... 21. *O. grossheimii*.
- + Соцветие обычно значительно короче остальной части стебля. Прицветники и сегменты чашечки не длиннее венчика. На видах зонтичных ..... см. выше ступень 49.

### **Краткий конспект заразих (роды *Phelipanche* Pomel и *Orobanche* L.) флоры России**

Сведения о распространении видов в России и их питающих растениях помещены также в ключе для определения видов.

Genus 1. *Phelipanche* Pomel, 1874, *Nouv. Mat. Fl. Atl.* 1: 102. — Лектотип: *P. ramosa* (L.) Pomel. — Фелипанхе.

#### Sect. 1. *Phelipanche*.

1. *P. ramosa* (L.) Pomel, 1874, *Nouv. Mat. Fl. Atl.* 1: 103; Терёхин и др. 1993, *Опред. заразих. фл. СССР*: 42; Czerepanov, 1995, *Vasc. Pl. Russia*: 332. — *Orobanche ramosa* L. 1753, *Sp. Pl.*: 633; Новопокр., Цвелёв, 1958, *во Фл. СССР*, 23: 70. — Описан из Европы («in Europaе siccis»). — Ф. ветвистая.

Наиболее широко распространенный вид рода, паразитирующий на многих дикорастущих и культивируемых травянистых растениях. Стебель обычно ветвистый, а доли сегментов чашечки относительно коротко заостренные.

2. *P. nana* (Reut.) Soják, 1972, *Čas. Nár. Mus., Odd. Přír.* 140, 3–4: 130; Czerepanov, 1995, *Vasc. Pl. Russia*: 330. — *Phelypaea mutelii* Reut. var. *nana* Reut. 1847, in DC., *Prodr.* 11: 9. — *P. nana* (Reut.) Rchb. fil. 1862, *Deutschl. Fl.*: 88. — *Orobanche nana* (Reut.) Noe ex G. Beck, 1890, *Monogr. Orob.*: 91; Новопокр., Цвелёв, 1958, *во Фл. СССР*, 23: 69. — *O. ramosa* subsp. *nana* (Reut.) Cout. 1913, *Fl. Portugal*: 566. — *O. ramosa* auct. non (Reut.) Noe ex G. Beck: Колак. 1985, *Фл. Абх.*, изд. 2, 3: 40, р. р.; Цагурян, Григорян, 1987, *во Фл. Арм.* 8 : 377, р. min. р.; Терёхин и др. 1993, *Опред. заразих. фл. СССР*: 42, р. р. — *Phelipanche oxyloba* auct. non (Reut.) Soják: Аскеров, 2011, *Консп. фл. Азерб.*: 125, р. р. — Описан из Хорватии («Prope Fluminem Illyriae (Noe!), ...in Rchb. fl. germ. exsicc. № 1352»). — Ф. низкая.

Преимущественно средиземноморский вид, паразитирующий на многих дикорастущих видах из различных семейств. Вероятно, является предком

предыдущего вида, в основном перешедшего на культивируемые виды, и не всегда хорошо отличим от него. Основные отличия: неразветвленные короткие и густые соцветия, более длинные (обычно превышающие по длине трубку), в верхней части шиловидные зубцы чашечки, более темноокрашенные цветки.

3. *P. oxyloba* (Reut.) Soják, 1972, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140, 3–4: 130; Czerepanov, 1995, Vasc. Pl. Russia: 330. — *Phelypaea oxyloba* Reut. 1847, in DC., Prodr. 11: 9. — *Orobanchе oxyloba* (Reut.) G. Beck, 1887, in L. K. A. Koch, Entwicklungsgesch. Orob.: 209; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 9, р. р.; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 69; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 499; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 125, р. р. — *Phelipanche ramosa* auct. non L.: Терёхин и др. 1993, Опред. заразих. фл. СССР: 42, р. р. — Описан из Турции. Турис: «In Caria ad muros prope Castellum Alayae, ad radices Anthemidis Chiaе adhaerens, leg. Heldreich» (G, isotypus — LE). — Ф. остролопастная.

Паразитирует на видах из сем. сложноцветных (указаны виды *Anthemis* и *Lactuca*). Очень близок к предыдущему виду, отличаясь от него лишь немногим более крупными цветками с островатыми (а не закругленными), немногим городчатыми по краю долями венчика. Необходимы дополнительные исследования.

4. *P. dalmatica* (G. Beck) Soják, 1972, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140, 3–4: 130; Czerepanov, 1995, Vasc. Pl. Russia: 331. — *Orobanchе oxyloba* var. *dalmatica* G. Beck, 1890, Monogr. Orob.: 109, tab. 1; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 9. — *O. dalmatica* (G. Beck) Tzvelev, 1958, во Фл. СССР, 23: 66; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 499. — Описан из Далмации. — Ф. далматская.

Паразитирует на видах из различных семейств. Соцветие обычно длинное и густое. Цветки 16–18 мм дл.; венчик синеватый, почти голый.

5. *P. mutelii* (F. Schultz) Pomel, 1874, Nouv. Mat. Fl. Atl. 1: 106; Терёхин и др. 1993, Опред. заразих. фл. СССР: 42; Czerepanov, 1995, Vasc. Pl. Russia: 331, comb. superfl.; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 125. — *Orobanchе mutelii* F. Schultz, 1835, in Mutel, Fl. Fr. 2: 353, tab. 43; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 9, р. р.; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 61; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 499. — *O. ramosa* subsp. *mutelii* (F. Schultz) Arcang. 1894, Consp. Fl. Ital., ed. 2: 417. — *O. ramosa* auct. non L.: Цатурян, Григорян, 1987, во Фл. Арм. 8: 377, р. р. — Описан из Алжира («Bone, Algeria»). — Ф. Мутеля.

Паразитирует на дикорастущих и культивируемых видах из разных семейств. Обычно имеет разветвленный стебель и довольно крупные (17–20 мм дл.) цветки.

6. *P. brassicae* (Novopokr.) Soják, 1972, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140, 3–4: 129; Котов, 1961, во Фл. УРСР, 10: 23; Czerepanov, 1995, Vasc. Pl. Russia: 331; Цимбалюк, Мосякін, 2013, Укр. бот. журн. 70, 5: 607. — *Orobanchе mutelii* subsp. *brassicae* Novopokr. 1928, Изв. Донск. инст. сель.-хоз. мелиор. 8: 52, рис. 1. — *O. brassicae* (Novopokr.) Novopokr. 1929, Изв. Донск. инст. сель.-хоз. мелиор. 9: 47, 54, 58; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 62. — *Phelipanche mutelii* auct. non (F. Schultz) Pomel: Терёхин и др. 1993, Определ. заразих. фл. СССР: 42, р. р. — Описан из Ростовской обл. Lectotypus (Tzvelev, hic designatus): «Ростовская обл., ст. Персиановка. На корнях капусты. 10 VIII 1928. Герб. фл. СССР, № 3489. Собр. И. В. Новопокровский» (LE, изолектотипы во многих Гербариях мира). — Ф. капустная.

Паразитирует на капусте, реже на рапсе, горчице и помидоре. Вероятно, является одной из физиологических рас предыдущего вида, отличаясь от него немного более крупными (20–22 мм дл.) бледно-фиолетовыми цветками и голыми пыльниками, а также строением пыльца (см. Цимбалюк, Мосякін, 2013). Распространение точно не установлено.

7. *P. aegyptiaca* (Pers.) Pomel, 1874, Nouv. Mat. Fl. Atl. 1: 107; Терёхин и др. 1993, Определ. заразих. фл. СССР: 42, s. str.; Czerepanov, 1995, Vasc. Pl. Russia: 331; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 124. — *Orobanchе aegyptiaca* Pers. 1806, Syn. Pl. 2: 181; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 9; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 606. — Описан из Египта («in Aegypto»). — Ф. египетская.

Паразитирует на различных дикорастущих и культивируемых растениях, нередко являясь злостным сорняком. Обычно имеет разветвленное соцветие с крупными цветками (венчик 24–35 мм дл.) и обильно волосистыми پوشам тек пыльниками.

Sect. 2. *Holoclada* Novopokr. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 303. — Lectotypus (Tzvelev, hic designatus): *P. kelleri* Novopokr. — *Phelipanche* sect. *Arenariae* Teryokhin, 1993, в Терёхин и др., Определ. заразих. фл. СССР: 43.

К секции принадлежат виды с неразветвленным стеблем, паразитирующие на дикорастущих растениях. Однако деление рода на 2 секции нуждается в подтверждении.

8. *P. pulchella* (C. A. Mey.) Soják, 1972, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140, 3–4: 130; Терёхин и др. 1993, Определ. заразих. фл. СССР: 118; Czerepanov, 1995, Vasc. Pl. Russia: 331; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 125. — *Phelypaea pulchella* C. A. Mey. 1831, in Eichw., Pl. Casp.-Cauc.: 17, tab. 18. — *Orobanchе caucasica* G. Beck, 1922, Feddes Repert. 18: 34. — *O. pulchella* (C. A. Mey.) Novopokr. 1949, в Гроссг.,

Опред. раст. Кавк.: 354; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 47. — Описан из Грузии. *Typus*: «In Imeretia, leg. Eichwald 1827» (LE). — Ф. красивая.

Питающее растение точно не установлено; указываются виды *Galium*, *Silene*, *Teucrium*, *Artemisia*, *Ferula*, *Peganum*. Отличается присутствием в густых, почти головчатых соцветиях более длинных спутанных простых волосков, но, в отличие от следующего вида, пыльники довольно обильно волосистые, а венчик 20–30 мм дл. По более крупным экземплярам с более интенсивно лиловыми цветками описана *O. caucasica*, приводимая для окр. Боржомом в Грузии и Шуши в Карабахе, а также для Турции и Ирана. Возможно, она все же заслуживает видового ранга. В Россию *P. pulchella* заходит только в горах Дагестана (бассейн р. Самур).

9. *P. lanuginosa* (C. A. Mey.) Holub, 1990, *Preslia*, 62: 196; Czerepanov, 1995, *Vasc. Pl. Russia*: 331; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 125. — *Phelypaea lanuginosa* C. A. Mey. 1830, in *Ledeb.*, *Fl. Alt.* 2: 460. — *Orobanche caesia* (Rchb.) 1832, *Iconogr. Bot. (Fl. Crit.)*, 7: 48, tab. 936; Новопокр. 1949, в Гроссг., *Опред. раст. Кавк.*: 354; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 46. — *Phelipanche caesia* (Rchb.) Soják, 1972, *Čas. Nár. Mus., Odd. Přír.* 140, 3–4: 129; Терёхин и др. 1993, *Опред. заразих. фл. СССР*: 112. — Описан с Алтая («In herbis altaicis, ad flumen Talitza tn Colunja prope Barnaoul»). — Ф. шерстистая.

Широко распространенный вид. Паразитирует на видах *Artemisia*, реже на *Achillea* и *Tanacetum*. Обильное опушение соцветия из довольно длинных простых волосков и обычно голые пыльники легко отличают этот вид от других видов рода. Венчик 18–23 мм дл.

10. *P. pallens* (Bunge) Soják, 1972, *Čas. Nár. Mus., Odd. Přír.* 140, 3–4: 130; Терёхин и др. 1993, *Опред. заразих. фл. СССР*: 43. — *Phelypaea pallens* Bunge, 1849, in *Ledeb.*, *Fl. Ross.* 3, 1: 312, non *Orobanche pallens* F. Schultz, 1840. — *Orobanche uralensis* G. Beck, 1890, *Monogr. Orob.*: 132; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 46; Цвелёв, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 327. — *Phelipanche uralensis* (G. Beck) Czerepanov, 1995, *Vasc. Pl. Russia*: 332. — Описан с Алтая. — Ф. бледноватая.

Паразитирует на видах *Artemisia*. Во многом сходен с предыдущим видом, отличаясь от него отсутствием шерстистого опушения в соцветии и обычно волосистыми пыльниками, имея также более восточный ареал. Но по анатомическим признакам он более сближается с *P. purpurea* (Терёхин и др., 1993).

11. *P. kelleri* (Novopokr.) Soják, 1972, *Čas. Nár. Mus., Odd. Přír.* 140, 3–4: 130; Терёхин и др. 1993, *Опред. заразих. фл. СССР*: 115; Czerepanov, 1995, *Vasc. Pl. Russia*: 331. — *Orobanche kelleri* Novo-

рокт. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 308; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 56 — Описан из Восточного Казахстана. Тип: «Семипалатинская обл., Зайсанский у., Кальджирская долина, по левую сторону Кальджира, Чиганчий, сланцевые горы, 22–23 VI 1908, Б. Келлер» (LE). — Ф. Келлера.

Паразитирует на *Kochia prostrata*. Венчик 16–20 мм дл., соцветие густое. От близких видов отличается совершенно голыми складками нижней губы. Обычно приурочен к обнажениям мела и известняка, но заходит и на солонцеватые степные участки.

12. *P. purpurea* (Jacq.) Soják, 1972, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140, 3–4: 130; Терёхин и др. 1993, Определ. заразих. фл. СССР: 118; Czerepanov, 1995, Vasc. Pl. Russia: 332. — *Orobanchе purpurea* Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 108; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 10; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 45; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 499. — Описан из Австрии (окр. Вены). — Ф. пурпурная.

Паразитирует обычно на видах *Achillea*, реже на видах *Artemisia*, *Tanacetum* и *Anthemis*. Венчик 18–23 мм дл., заметно более темноокрашенный вдоль жилок. Соцветие рыхловатое. Г. Бекком описана из Крыма («In Tauria, leg. Pareys») разновидность var. *pareysii* (G. Beck) G. Beck (1890, Monogr. Orob.: 127; ≡ *O. pareysii* G. Beck, 1881, Österr. Bot. Zeitschr. 10: 310) с иногда разветвленным стеблем до 50 см выс. и венчиком 25–30 мм дл. Этих образцов мы не видели, но вряд ли они принадлежат к *P. purpurea*.

13. *P. laevis* (L.) Holub, 1990, Preslia, 62: 196; Soják, 1990, Čas. Slez. Mus., Ser. A, 39, 1: 88; Czerepanov, 1995, Vasc. Pl. Russia: 331; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 125. — *Orobanchе laevis* L. 1753, Sp. Pl. 632. — *O. arenaria* Borkh. 1797, Neues Mag. Bot. 1: 6; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 10; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 50; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 499. — *Phelipanche arenaria* (Borkh.) Pomel, 1874, Nouv. Mat. Fl. Atl. 1: 103. — Описан из Германии. — Ф. гладкая.

Широко распространенный вид, паразитирующий на видах *Artemisia* (обычно из рода *A. campestris*), редко *Centaurea*. Венчик 25–30 мм дл. Соцветие обычно рыхловатое. С названием этого вида еще нет полной ясности, и некоторые авторы предлагают консервацию названия *P. arenaria*. Мы считаем, что лучше сохранить название Линнея.

Genus 2. *Orobanchе* L. — Лектотип: *O. elatior* Sutt. — Заразиха.

Sect. 1. *Gamosepalae* Teryokhin, 1993, в Терёхин и др., Определ. заразих. фл. СССР: 40. — Типус: *O. gamosepala* Reut.

1. *O. gamosepala* Reut. 1847, in DC., Prodr. 11: 15; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 11; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 87; Терёхин и др. 1993, Определ. заразих. фл. СССР: 40; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап.

Кавк.: 499. — Описан с Кавказа. *Typus*: «In pratis humidis prope col. Karass et radiceis montis Matschuka Georgiae Caucasiae, leg. Hohe-nacker» (G). — 3. сростночашелистиковая.

Паразитирует на многолетних видах *Geranium*. Отличается сростно-листной чашечкой с 2–4 ланцетными зубцами и темно-красным венчиком 25–35 мм дл. с продольной спинной линией венчика, на значительном протяжении прямой. Оригинальный кавказский вид, показывающий некоторое родство с описанным из Турции (окр. Карса) родом *Necranthus* Gilli (1968, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 28, 3: 297), у которого чашечка почти плюсковидная.

## Sect. 2. *Orobanche*.

Subsect. 1. *Galeatae* (G. Beck) Novopokr. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 327; Teryokhin, 1993, в Терёхин и др., Опред. паразит. фл. СССР: 39, comb. iterat. — *Lectotypus*: *O. caryophyllacea* Smith.

2. *O. caryophyllacea* Smith, 1797, Trans. Linn. Soc. (London), 4: 169; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 11; Галушко, 1980, Фл. Сев. Кавк. 3: 163; Цвелёв, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 333; Терёхин и др. 1993, Опред. паразит. фл. СССР: 39, Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 123. — *O. vulgaris* Poir. 1798, in Lam., Encycl. Meth. Bot. 4: 621; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 91. — ?*O. quadrifida* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 665. — Описан из Италии («Gathered on shrubby hills near Valcomara at the foot of the Apennines»). — 3. гвоздичная.

Широко распространенный, но довольно редкий вид, паразитирующий на видах *Galium* и *Asperula*; указания других родов маловероятны. Имеет рыхловатое соцветие с довольно крупными (20–30 мм дл.), обычно светло-буровато-лиловыми цветками и широкие двураздельные сегменты чашечки. Продольная спинная линия венчика на значительном протяжении прямая. Для описанной из Грузии («Von C. Schmidt aus Grusien erhalten») *O. quadrifida* приводятся сросшиеся чашелистики и беловатое опушение соцветия. Вероятно, это самостоятельный вид.

3. *O. lutea* Baumg. 1816, Enum. Stirp. Transsilv. 2: 215; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 11; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 88; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500. — Описан из Румынии («In Transsilvania, in pratis montosis siccioribusque ubique»). — 3. люцерновая.

Паразитирует на видах из семейства *Fabaceae*, обычно на многолетних видах *Medicago*. Обычно легко узнается по светло-желтому венчику 18–22 мм дл. с прямой на значительном протяжении продольной спинной линией, широким и довольно жестким двураздельным сегментам чашечки и довольно многочисленным ланцетным чешуям стебля.

4. *O. hians* Steven, 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou, 30: 354; Цвелёв, 1963, Бот. мат. (Ленинград), 22: 6. — *O. lutea* var. *buekiana* W. Koch,

1844, Syn. Fl. Germ., ed. 2: 619; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 89. — *O. linczevskiyi* Novopokr. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 327; Новопокр., Цвелёв, 1958, цит. соч.: 89. — Описан из Крыма. Турпус: «*Tauria, leg. Steven*» (H). — З. зияющая.

Очень близок к предыдущему виду, имеет те же самые питающие растения (*Medicago falcata* и *M. sativa*) и обычно с ним объединяется, хотя «переходные» между ними экземпляры не встречаются. Отличается от него оригинальной формой венчика: он не прямой, а сильно и внезапно согнутый над местом прикрепления тычинок, однако наследуемость этого признака не выяснена. Заслуживает специальных генетических исследований.

Subsect. 2. ***Cruentae*** (G. Beck) Teryokhin, 1993, в Терёхин и др., Опред. заразих. фл. СССР: 40. — Lectotypus: *O. gracilis* Smith.

5. ***O. gracilis*** Smith, 1797, Trans. Linn. Soc. (London), 4: 172; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 13; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 112. — *O. lutea* auct. non Baumg.: Цвелёв, 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. Росс.: 566. — Описан из Италии («Gathered in illy pastures at St. Graese near Genoa»). — З. тонкая.

Паразитирует на видах родов *Lotus*, *Trifolium*, реже других бобовых. В Европейской России приводился для Крыма и был найден Г. Ю. Конечной в Псковской обл. в окрестностях г. Себеж у железной дороги, вероятно, заносное (образец отсюда был определен нами по ошибке как «*O. lutea*»). В российской части Кавказа довольно редок.

Subsect. 3. ***Glandulosae*** (G. Beck) Novopokr. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 324; Teryokhin, 1993, в Терёхин и др., Опред. заразих. фл. СССР: 38, comb. iterat. — Турпус: *O. alba* Steph.

6–9. *O. aggr. alba* Steph.

6. ***O. alba*** Steph. 1800, in Willd., Sp. Pl. 3, 1: 350; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 13; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 93; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500. — *O. epithymum* DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr. 3: 490. — Описан с юго-востока Европейской России («In Sibiria versus mare Caspium»). — З. белая.

Паразитирует на видах семейства губоцветных (роды *Salvia*, *Thymus* и др.). Очень полиморфный вид, представленный многими еще недостаточно изученными физиологическими расами.

7. ***O. glabrata*** C. A. Mey. 1831, in Eichw., Fl. Casp.-Cauc. 1: 16, tab. 17. — *O. alba* auct. non Steph.: Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 93, p. p. — Описан из Закавказья. Lectotypus (Tzvelev, hic designatus): «In Transcaucasiae ditione Kachetia, Eichwald» (LE). — З. голотычинковая.

К этому виду отнесены еще слабо изученные горные расы агрегата *O. alba* с голыми или почти голыми (с немногими железистыми волосками



в верхней части) нитями тычинок. Вероятно, паразитируют на видах губоцветных. Известна с Восточного Кавказа.

8. *O. grigorjevii* Novopokr. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 326; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 95; Цатурян, Григорян, 1987, во Фл. Арм. 8: 381. — *O. alba* subsp. *xanthostigma* Ratzel et Uhlich, 2004, Feddes Repert. 115, 1–2: 198. — Описан из Восточного Таджикистана. Тур у s : «Бассейн р. Хингоу, р. Шикель-дара, 23 IX 1932, № 770, Н. Гончаров и др.» (LE). — З. Григорьева.

Физиологическая раса из агрегата *O. alba*, паразитирующая на видах *Origanum*. Отличается от типичной *O. alba* равномерно дуговидно согнутой спинной линией венчика и нитями тычинок лишь на 1–2 мм от основания с волосками. Венчик 18–20 мм дл. Большое сходство оригинальных диагнозов этого вида и описанного с Северо-Западного Кавказа подвида — subsp. *xanthostigma* (тип : «Rossia, in Caucaso boreali-occidentalis — Adygaea, ad pag. Novoprochladnoje, in calcibus declivibus austro-occidentilibus, ad delectum Sachrai, ca. 1.8 km austro-oriens pag. Novoprochladnoje, ca. 700 m s. m., in fructicibus ad radices *Origani vulgaris*, leg. Ratzel 30 VI 2002, № 2329» — В) при наличии одного и того же питающего растения дают основания для объединения этих двух таксонов в один вид.

9. *O. raddeana* G. Beck, 1890, Monogr. Orob.: 194; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 96; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500. — *O. alba* var. *raddeana* (G. Beck) G. Beck, 1930, in Engl., Pflanzenreich, 96(IV, 261): 154; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 13; Терёхин и др. 1993, Опред. заразих. фл. СССР: 39, р. р. — *O. alba* auct. non Steph.: Цатурян, Григорян, 1987, во Фл. Арм. 8: 381, р. р. — Описан из Грузии. Тур у s : «Tuschetia, prope Dshwari Woseli, VII 1976, leg. Radde» (LE). — З. Радде.

Нередко присоединяется к *O. alba* s. l., но легко отличается от нее более широким венчиком с дуговидно согнутой спинной линией. Паразитирует на высокогорных видах рода *Campanula*, а не на видах сем. губоцветных, как *O. alba* s. l.

10–11. *O. aggr. reticulata* Wallr.

10. *O. reticulata* Wallr. 1825, Orob. Gen. Diask.: 42; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 13; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 95; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 124. — Описан из Франции (окр. Тулузы). — З. сетчатая.

От видов предыдущего агрегата отличается нижней губой венчика по краю с одиночными (а не многочисленными) железистыми волосками или совсем без них, а также сегментами чашечки в сухом состоянии темно-бурыми с неясными жилками (а не светло-бурыми с ясными жилками). В России встречается только в горах Кавказа. Паразитирует на видах *Scabiosa* и *Knautia*, возможно, также на *Cephalaria*.

11. *O. pallidiflora* Wimm. et Grab. 1829, Fl. Siles. 2, 1: 233; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 94. — *O. reticulata* subsp. *pallidiflora* (Wimm. et Grab.) Tzvelev, 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 362. — *O. reticulata* auct. non Wallr.: Chater, D. Webb, 1972, in Fl. Europ. 3: 290, p. p.; Терёхин и др. 1993, Определ. заразих. фл. СССР: 103. — Описан из Центральной Европы. — З. бледноцветковая.

Встречается в западных и центральных районах Европейской России, а также на юго-востоке Западной Сибири. Присутствие этого вида на Кавказе (указан для Центрального Кавказа) сомнительно. Его наиболее обычное питающее растение — *Cirsium oleraceum* — на Кавказе отсутствует, хотя он известен и на других видах этого рода.

Subsect. 4. *Speciosae* (G. Beck) Novopokr. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 323; Teryokhin, 1993, в Терёхин и др., Определ. заразих. фл. СССР: 38, comb. iterat. — Турус: *O. crenata* Forssk.

12. *O. crenata* Forssk. 1775, Fl. Aegypt.-Arab.: 113; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 12; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 98; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 124. — Описан из Египта («Kahiras»). — З. городчатая.

Паразитирует на видах бобовых, обычно из родов *Trifolium*, *Vicia*, *Lathyrus*, *Pisum*. В отличие от *O. owerinii*, обычно имеет желтоватые или беловатые цветки и поднимается в горах лишь до нижнего горного пояса.

13. *O. callieri* (Tzvelev) Tzvelev, comb. et stat. nov. — *O. crenata* var. *callieri* Tzvelev, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 262. — Описан из Крыма. Турус: «Крым, Сапун-гора, каменистые степные участки у дороги, на *Salvia aethiopsis* L., № 590, 16 V 1984, Н. Цвелёв» (LE, cum isotypo). — З. Калье.

Паразитирует на *Salvia aethiopsis*. Отличается от предыдущего вида более толстым стеблем с очень густым и многоцветковым соцветием, а также питающим растением. Пока известен только из типового местонахождения.

14. *O. owerinii* (G. Beck) G. Beck, 1922, Feddes Repert. 18: 39; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 12; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 97; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 124. — *O. crenata* var. *owerinii* G. Beck, 1890, Monogr. Orob.: 227. — *O. crenata* auct. non Forssk.: Цатурян, Григорян, 1987, во Фл. Арм. 8: 382, p. p.; Терёхин и др. 1993, Определ. заразих. фл. СССР: 38, p. p. — Описан из Грузии. Турус: «Transcaucasia, prope Tiflis, Ker-Ogli, leg. Owerin» (указан в LE, но нами не найден). — З. Оверина.

Представлен несколькими, еще не изученными физиологическими ра-сами, отчасти переходными к *O. crenata*, с которым нередко объединяется. От последнего отличается цветками с розоватой или светло-фиолетовой окраской венчика, встречаясь в верхнем и среднем горных поясах. В каче-

стве питающих растений приводятся виды *Trifolium* (особенно *T. canescens*), а также *Lathyrus* и *Vicia*, иногда ясень и бирючина. Венчик обычно 18–30 мм дл., но у var. *woronowii* G. Beck (1922, Feddes Repert. 18: 39) они 15–20 мм дл. Синтипы этой разновидности: «Circassia, in pratis alpinis montis Pschischgwara, 2100 m s. m., VIII 1905, G. Woronow, exs. № 832» имеются в LE и некоторых других Гербариях мира.

15. *O. henkertii* Ratzel et Uhlich, 2004, Feddes Repert. 115, 1–2: 190. — Описан с Северо-Западного Кавказа. Typus: «Rossia, m. Caucasi boreo-occidentali (Adygaea), monti Bolschoi Tchatsch, declivi occidentali infra pascua Poljana Knjazeskaja, in silvis calidis, supra calces triassica, 1700 m s. m., ad radices *Astrantiae* cf. *pontica* parasitica, leg. Ratzel, 8 VIII 2001, № 2281» (B).

Близок к предыдущему виду, отличаясь от него, согласно авторам, цельными сегментами чашечки и более мелким (около 20 мм дл.) венчиком. На прилагаемом рисунке изображено соцветие в самом начале цветения и, может быть, потому с более мелкими цветками. В качестве питающего растения приведен вид рода *Astrantia*, что для вида из родства *O. crenata* кажется очень сомнительным. Не исключено, что его синонимом является упомянутая выше *O. owerinii* var. *woronowii* G. Beck.

16. *O. laxissima* Uhlich et Ratzel, 2004, Feddes Repert. 115, 1–2: 194; Piwowarczyk, Tatanov, 2013, Biodiv. Res. Conserv. 32: 25. — Описан с Северо-Западного Кавказа. Typus: «Republik Adygeja, NW — Kaukasus, Maikopskij Rajon, Siedling Novoprochladnoje (= Sachrai), sudexponierte (Trias) Kalkfeshange bei Sachrai-Wasserfall. ca. 1.8 km ESE Dorf Novoprochladnoje, 30 VI 2002, № 2334, St. Ratzel» (B). — 3. расставленноцветковая.

В качестве питающих растений приводятся деревья и кустарники: *Carpinus*, *Fraxinus* и *Ligustrum*, что у заразих встречается очень редко. Стебли до 70 см выс. Соцветие удлиненное с сильно расставленными, относительно небольшими цветками, и по нему вид обычно легко узнается. Венчик 22–24 мм дл., снаружи красноватый (особенно по жилкам), внутри желтоватый. Систематическое положение вида не вполне ясно, но, по-видимому, он наиболее близок к *O. owerinii*, для которого также в качестве питающего растения приводился и ясень. Приближается также к видам следующей секции.

Subsect. 5. *Minores* (G. Beck) Teryokhin, 1993, в Терёхин и др., Опред. заразих. фл. СССР: 39. — Typus: *O. minor* Smith.

17. *O. picridis* F. Schultz, 1933, in Roehl., Deutschl. Fl., ed. 3, 4: 453; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 12; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 101. — *O. loricata* auct. non Rchb.: Chater, D. Webb, 1972, in Fl. Europ. 3: 291, p. p.; Терёхин и др. 1993, Опред. заразих. фл. СССР: 39, p. p. — Описан из Германии («Auf der Wurzel von *Picris hieracioides* in der Gegend von Zweibrücken ziemlich häufig»). — 3. горчаковая.

Паразитирует на сложноцветных, обычно на видах *Picris* и *Cirsium*. Имеет светло-желтый венчик 15–20 мм дл. и относительно длинное опушение соцветия. Встречается в Крыму и на Кавказе, но указывается также для Ростовской и Волгоградской областей.

18. *O. loricata* Rchb. 1829, Iconogr. Bot. (Pl. Crit.), 7: 41; Цвелёв, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 330; Терёхин и др. 1993, Определ. заразиц. фл. СССР: 39, р. р. — *O. artemisiae-campestris* Vaucher ex Gaud. 1829, Fl. Helv. 4: 179. — *O. picridis* auct. non F. Schultz: Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 101, р. р. — Описан из Швейцарии («*Helvetia: Vex, Charpentier*»). — 3. панцирная.

Паразитирует на видах *Artemisia*, обычно из родства *A. campestris*. Очень похож на предыдущий вид, но нити тычинок в верхней части коротко железисто-волосистые, а не голые. Распространение приводится как у предыдущего вида, но нуждается в уточнении.

19. *O. minor* Smith, 1797, in Smith a. Sowerby, Engl. Bot. 6: tab. 422; Sutt. 1798, Trans. Linn. Soc. (London), 4: 179; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 12; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 102; Косенко, 1970, Определ. высш. раст. Сев.-Зап. Кавк.: 354; Колак. 1985, Фл. Абх., изд. 2, 3: 40; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 124. — Описан из Великобритании («*very copiously in various parts of Norfolk*»). — 3. малая.

Паразитирует на видах бобовых, обычно рода *Trifolium*. Венчик обычно светло-желтый, 10–14 мм дл. Известна в Крыму и на Кавказе. Как и следующий вид, узнается по мелким цветкам в рыхловатом соцветии.

20. *O. pubescens* D'Urv. 1822, Mem. Soc. Linn. Paris, 1: 332, non Gilib. 1781, nom. inval.; Czerepanov, 1995, Vasc. Pl. Russia: 331; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 124. — *O. versicolor* F. Schultz, 1843, Flora (Regensb.), 26: 129; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 12; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 103; Косенко, 1970, Определ. высш. раст. Сев.-Зап. Кавк.: 354. — *O. squalida* Steven, 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou, 30: 354; Цвелёв, 1962, Бот. мат. (Ленинград), 22: 6. — Описан с островов Эгейского моря («*vulgaris in collibus siccis insulae Meli*»). — 3. пушистоцветковая.

Паразитирует на зонтичных. От близкого предыдущего вида отличается венчиком, покрытым в верхней части снаружи довольно длинными извилистыми волосками (а не только очень короткими железистыми волосками) и обычно легко узнается. Встречается в Южном Крыму и на Западном Кавказе.

#### Subsect. 6. *Orobanche*.

21. *O. grossheimii* Новопокр. 1949, Бот. журн. 34, 3: 282; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 106; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 124. — Описан

из Южной Осетии. Turus: «Юго-Осетия, Эрмани, правый берег Нижне-Эрманского ущелья, субальпийский луг, 1 VIII 1946, И. Абрамов» (LE). — З. Гроссгейма.

Паразитирует на видах *Cephalaria*, обычно на *C. gigantea*. Близок к закавказскому виду *O. kurdica* Boiss. et Hausskn., отличаясь тычинками, прикрепленными к венчику в 2–3 мм от его основания (а не у основания), и железисто-волосистым (а не голым) столбиком. Оба эти вида имеют многочисленные и крупные прицветники и чешуи на стебле (до 30 мм дл.) и по ним легко узнаются. Встречается в горах Кавказа.

22–23. *O. aggr. elatior* Sutt.

22. ***O. elatior*** Sutt. 1797, Trans. Linn. Soc. (London), 4: 178, tab. 17; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 124. — *O. major* L. 1753, Sp. Pl.: 632, nom. ambig., rejic.; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 13; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 107, s. str. — Описан из Великобритании. — З. высокая.

Паразитирует на видах сем. *Asteraceae* (обычно из рода *Centaurea*). Широко распространенный и очень полиморфный вид, физиологические расы которого еще недостаточно изучены. Встречается в степных и лесостепных районах Европейской России, юга Западной Сибири и Кавказа. Прежде широко распространенное линнеевское название этого вида — *O. major* L. было отвергнуто как «nomen ambiguum», чего, на наш взгляд, делать не стоило.

23. ***O. ritro*** Gren. et Godr. 1853, Fl. France, 2: 635; Nobis et al. 2014, Acta Bot. Gallica, 161, 1: 86. — *O. major* auct. non L.: Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 107, p. p. — Описан из Франции. — З. мордовниковая.

Паразитирует на видах *Echinops* (обычно на *E. ritro*). Одна из широко распространенных физиологических рас предыдущего вида, морфологические отличия которой (более длинные сегменты чашечки, менее согнутый венчик, более обильное опушение нитей тычинок) незначительны. Ее ареал точно не установлен.

24–26. *O. aggr. flava* C. Mart. ex F. Schultz.

24. ***O. flava*** C. Mart. ex F. Schultz, 1829, Beitr. Kenntn. Deut. Orob.: 9; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 13; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 108; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 124. — Описан из Германии («In Gebuschen feuchten schattigen Hainen bei Munchen»). — З. желтая.

Паразитирует на видах родов *Petasites* и *Tussilago* в горах Кавказа. Растение до 70 см выс. с довольно густым цилиндрическим соцветием и светлым венчиком 15–20 мм дл.

25. ***O. inulae*** Новопокр. et Abramov, 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 323; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 108; Зернов,

2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 124. — Описан из Южной Осетии. *Typus*: «Юго-Осетия, Джавский р-н, местность Эрмани, правый борт Средне-Эрманского ущелья, субальпийский луг, на *Inula glandulosa*, 20 VIII 1937, И. Абрамов» (LE). — 3. девясиловая.

Паразитирует на видах рода *Inula*. От очень близкого предыдущего вида отличается тычинками, прикрепленными к венчику на расстоянии 1.5–3 (а не 3–6) мм от его основания. В горах Кавказа.

26. ***O. cicerbitae*** (Uhlich et Ratzel) Tzvelev, comb. nova. — *O. flava* subsp. *cicerbitae* Uhlich et Ratzel, 2004, Feddes Repert. 115, 1–2: 198. — Описан с Северо-Западного Кавказа. *Typus*: «In Caucaso boreo-occidentali (Adygaea), silva collucata prope semitae in jugo prati Poljana Firsova, ca 1450 m s. m., in frutices, 12 VII 2002, № 3501, St. Ratzel» (B). — 3. цицербитовая.

Паразитирует на *Cicerbita petiolata* (= *Prenanthes petiolata*) в горах Западного Кавказа. По-видимому, одна из физиологических рас из родства *O. flava*, отличающаяся цельными сегментами чашечки, неравномерно согнутой спинной линией венчика и железисто-волосистым по всей длине столбиком.

27–29. *O. aggr. alsatica* Kirschl.

27. ***O. alsatica*** Kirschl. 1836, Prodr. Fl. Alsace: 109; Гросср. 1934, Фл. Кавк. 4: 13; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 110; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 123; Цвелёв, 2014, в Маевский, Фл. ср. полосы европ. части Росс., изд. 11: 411. — Описан из Эльзаса. — 3. эльзасская.

Паразитирует на видах сем. *Apiaceae* (из родов *Peucedanum*, *Angelica* и др.). Включает несколько еще недостаточно выявленных физиологических рас, вероятно, заслуживающих видového ранга. Распространение неясно из-за частого смешения со следующим видом, от которого отличается более крупным (18–22, а не 14–18 мм дл.) и менее согнутым венчиком, а также железисто-волосистым (а не голым, редко лишь близ основания с немногими волосками) столбиком. Для обоих видов характерны короткие, по сравнению с длиной стебля, соцветия, покрытые очень короткими железистыми и более длинными извилистыми волосками. В России приводится для Кавказа, бассейна Оки, юго-востока ее европейской части и Южной Сибири.

28. ***O. bartlingii*** Griseb. 1844, Spicil. Fl. Rumel. 2: 57; Czerepanov, 1995, Vasc. Pl. Russia: 330; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 123. — *O. libanotidis* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 4: 70. — *O. alsatica* var. *libanotidis* (Rupr.) G. Beck, 1890, Monogr. Orob.: 177; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 110. — *O. alsatica* subsp. *libanotidis* (Rupr.) Tzvelev, 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 363. — *O. alsatica* auct. non Kirschl.: Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР,

23: 110, р. р.; Терёхин и др. 1993, Определ. заразих. фл. СССР: 40, р. р.; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500, р. р. — Описан из Болгарии (Румелия). — З. Бартлинга.

Паразитирует на видах сем. *Apiaceae*, обычно родов *Libanotis* и *Pimpinella*. Является одной из физиологических рас предыдущего вида, отличаюсь от него более мелкими цветками (их венчик 14–18, а не 18–25 мм дл.). *O. libanotidis* описан из окр. Санкт-Петербурга (Дудергофские высоты у ст. Можайская). Встречается в лесных и лесостепных районах Европейской России, на Кавказе и в Южной Сибири.

29. *O. ingens* (G. Beck) Tzvelev, 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 182; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500. — *O. alba* var. *bidentata* G. Beck f. *ingens* G. Beck, 1922, Feddes Repert. 18: 38. — *O. alsatica* var. *heraclei* Tzvelev, 1958, во Фл. СССР, 23: 111, nom. nud. — Описан из Дагестана. *Typus*: «Dagestan, distr. Kasi-Kumukh, ad viam inter pagos Chelussun et Kumukh, 6400–7000 ft., 13 VII 1897, № 10524, Th. Alexeenko» (LE). — З. мощная.

Паразитирует на видах *Heracleum* в горах Кавказа. Отличается более крупными (25–30 мм дл.) цветками в более рыхлых (особенно в нижней части) соцветиях.

30. *O. krylovii* G. Beck, 1881, Oesterr. Bot. Zeitschr. 31: 309; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 109; Цвелёв, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 334. — *O. elatior* auct. non Sutt.: Chater, D. Webb, 1972, in Fl. Europ. 3: 292. — Описан со Среднего Урала, бас. р. Чусовой («Gub. Perm, Kynowsky sawod»). — З. Крылова.

Паразитирует на *Thalictrum minus*. Распространен на востоке Европейской России, на юге Сибири и в Средней Азии. Имеет светло-желтый венчик 17–22 мм дл. и голые, реже почти голые стебли в нижней части (как и нижние чешуи).

Subsect. 7. *Arcuatae* (G. Beck) Teryokhin, 1993, в Терёхин и др., Определ. заразих. фл. СССР: 39. — *Lectotypus*: *O. colorata* C. Koch.

31. *O. colorata* C. Koch, 1843, Linnaea, 17: 291; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 113; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500; Аскеров, 2011, Консп. фл. Азерб.: 124. — *O. anatolica* auct. non Boiss. et Reut.: Новопокр. 1949, в Гроссг., Определ. раст. Кавк.: 356. — Описан из Армении («In Armenia»). — З. окрашенная.

Паразитирует на *Salvia glutinosa*, *Stachys inflata*, вероятно, и на других губоцветных. Растение 15–30 см выс., голое или в соцветии с рассеянными очень короткими волосками, с очень толстым темно-красным стеблем и довольно густым соцветием. Венчик 16–22 мм дл., с дуговидно согнутой спинной продольной линией. Иногда присоединяется к близкому турецкому виду *O. anatolica* Boiss. et Reut. с беловато-шерстистым опушением в соцветии.

Subsect. 8. *Hederæ* Teryokhin, 1993, в Терёхин и др., Определ. зарази-х. фл. СССР: 38. — *Typus*: *O. hederæ* Duby.

32. *O. hederæ* Duby, 1828, Bot. Gall. 1: 350; Гроссг. 1934, Фл. Кавк. 4: 12; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 104; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 500. — Описан из Испании («*Hedera parasiticam in Vasconia*»). — 3. плющевая.

Паразитирует на плюще. Переходный по признакам между секциями вид, возможно, заслуживающий выделения в особую секцию. В России обычен на юге Крыма и на Северо-Западном Кавказе.

Sect. 3. *Inflatae* (G. Beck) Tzvelev, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 328. — *O. subsect. Inflatae* G. Beck, 1882, in Halacsy u. Braun, Nachtr. Fl. Nieder-Oesterr.: 124. — *Lectotypus*: *O. cernua* Loefl.

33–35. *O. aggr. coerulescens* Steph.

33. *O. coerulescens* Steph. 1800, in Willd., Sp. Pl. 3, 1: 349; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 71; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 499. — *O. ammophila* C. A. Mey. 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 454. — Описан из Западного Казахстана или из Астраханской обл. («in Sibiria versus mare Caspium»).

Паразитирует на видах рода *Artemisia*. Легко узнается по беловато-шерстистому от довольно длинных извилистых волосков соцветию. В России на юго-востоке ее европейской части, в Предкавказье, на юге Сибири и Дальнего Востока.

34. *O. korshinskyi* Novopokr. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 311; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 72. — *O. coerulescens* var. *albiflora* O. Kuntze, 1887, Тр. Петерб. бот. сада, 10, 1: 225; Цвелёв, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 328. — *O. coerulescens* auct. non Steph.: Терёхин и др.: 1993, Определ. зарази-х. фл. СССР: 37, р. min. р. — Описан с Южного Урала. *Typus*: «Д. Аминева Троицкого у., на перелоггах, 24 VI 1894, С. Коржинский» (LE). — 3. Коржинского.

Паразитирует на видах *Artemisia*. Сходен по распространению с предыдущим видом и, возможно, является его цветовой вариацией.

35. *O. glaucantha* Trautv. 1871, Тр. Петерб. бот. сада, 1: 26; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 72. — *O. coerulescens* auct. non Steph.: Терёхин и др. 1993, Определ. зарази-х. фл. СССР: 37, р. min. р. — Описан из Восточной Сибири (верховья р. Ангара). *Typus*: «In Sibiria orientali, prope pag. Ust-Balei, in declivibus ad fl. Angara, leg. Tschekanowski» (LE). — 3. сизоватая.

Паразитирует на видах *Artemisia*. От очень близких предыдущих видов отличается полным отсутствием опушения. Однако известен только из Предбайкалья и из Кара-Ногайских степей Северо-Восточного Кавказа.



36. *O. sordida* С. А. Мей. 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 455; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 85. — *O. irtyschensis* Sergievsk. 1939, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 1–2: 4. — Описан из Восточного Казахстана (близ оз. Зайсан). — З. грязно-желтая.

Питающее растение неизвестно, возможно, виды из семейства зонтичных. Принадлежит к группе среднеазиатских видов из родства *O. kotschy* Reut. и имеет почти прямой венчик 16–25 мм дл. Пока известен только из Восточного Казахстана, но может быть найден и на российском Алтае.

37–38. *O. aggr. pycnostachya* Hance.

37. *O. pycnostachya* Hance, 1873, Journ. Linn. Soc. (London), 13: 84; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 73. — Описан из Китая. — З. толстоколая.

Паразитирует на видах *Artemisia*. Встречается в Забайкалье и на юге Дальнего Востока. Виды агрегата легко узнаются по длинной и узкой трубке венчика.

38. *O. amurensis* (G. Beck) Kom. 1907, Фл. Маньчж. 3: 469; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 74; Цвелёв, 1996, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 250. — *O. pycnostachya* var. *amurensis* G. Beck, 1890, Monogr. Orob.: 141; Терёхин и др. 1993, Опред. заразих. фл. СССР: 37. — *O. ussuriensis* Novopokr. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 12: 274. — Описан из Приморского края Дальнего Востока. *Leototyrus* (Цвелёв, 1996: 251): «Amur, in Artemisia bai Dsikiri unweit Blagowestschensk, 27 VI 1859, С. Maximowicz» (LE). — З. амурская.

Паразитирует на видах *Artemisia*. Близок к предыдущему виду, отличаясь от него синей или фиолетовой (а не светло-желтой) окраской венчика, и нередко присоединяется к нему. Юг Дальнего Востока.

39. *O. amoena* С. А. Мей. 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 457; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 74; Цвелёв, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 329. — Описан из Восточного Казахстана («Montes Arkaul prope lacum Nog Zaisan»). — З. прелестная.

Паразитирует на видах *Artemisia*. Менее согнутый, синеватый или фиолетовый венчик 20–30 мм дл. отличает этот вид от видов следующего агрегата. В России он изредка встречается на юго-востоке Европейской России и на юге Западной Сибири.

40–42. *O. aggr. cernua* Loefl.

40. *O. cernua* Loefl. 1758, Iter Hisp.: 152; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 79; Chater, D. Webb, 1972, in Fl. Europ. 3: 289, s. str.; Цвелёв, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 329. — Описан из Испании. — З. поникшая.

Наиболее типичными мы считаем средиземноморские образцы, паразитирующие на *Scariola viminea* — обычном растении Средиземноморья.

Для них характерны густые и довольно длинные соцветия и стебли с более многочисленными ланцетными чешуями. В России вид обычен в Южном Крыму и Западном Предкавказье на каменистых склонах и скалах. Сюда же мы относим собранные М. С. Князевым на *Sonchus arvensis* и определенные им как *O. cernua* экземпляры: «Паровое поле в 12 км от г. Троицк Соль-Илецкого р-на Оренбургской обл., 22 км к юго-востоку от Верхнечебанских меловых гор, 27 VI 2000, М. Князев» (LE). Указание Князева, что эта заразица не поражает растущий здесь же одичавший подсолнечник, важно, так как свидетельствует о генетической обособленности физиологических рас *O. cernua* s. l. Особой физиологической расой, вероятно, является и разновидность ***O. cernua* var. *taurica*** (G. Beck) Tzvelev, comb. et stat. nov. (≡ *O. cernua* var. *cumana* f. *taurica* G. Beck, 1930, in Engl., Pflanzenreich, 96(IV, 261): 128; *typus*: «In der Krim bei Oreanda, V. Golde» — W) с сегментами чашечки, переходящими на верхушке в щетиновидное окончание. Эта разновидность изредка встречается в Южном Крыму, но ее питающее растение неизвестно.

41. ***O. cumana*** Wallr. 1825, Orob. Gen. Diask.: 58; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 354; Новопокр., Цвелёв, 1958, во Фл. СССР, 23: 79; Котов, 1960, во Фл. УРСР, 10: 32. — *O. arenaria* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 83, non Borkh. 1797. — *O. bicolor* C. A. Mey. 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 458. — *O. cernua* subsp. *cumana* (Wallr.) Soo, 1972, Feddes Repert. 83, 3: 187; Цвелёв, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 329. — *O. sarmatica* Котов, 1960, цит. соч.: 30, 454, рис. 8. — *O. cernua* auct. non Loefl.: Цатурян, Григорян, 1987, во Фл. Арм. 8: 377, р. р.; Терёхин и др. 1993, Опред. заразиц. фл. СССР: 37, р. р. — Описан с песков в низовьях Волги и по р. Куме («In arena mobile deserti astrachanici et cumani»). *Lectotypus* (Цвелёв, 1981: 329 = *typus O. arenaria* M. Bieb.): «In arena mobili ad Wolgam versus Astrachan lecta, 1803» (LE). — З. кумская.

Обычно паразитирует на видах *Artemisia*. Тип названия вида — небольшое растение с густым и коротким соцветием и с относительно немногими чешуями на стебле, вероятно, собранное на одном из песчаных видов полыни. С ним вполне сходен тип описанной с песков в окр. Евпатории в Крыму *O. sarmatica*. Имеется много еще не изученных рас, паразитирующих на разных родах. Паразитирующая на подсолнухе (*Helianthus annuus*) и видах *Xanthium*, редко на помидорах и табаке раса имеет сначала густые, затем сильно удлинняющиеся и рыхлоцветковые соцветия со слабо окрашенными цветками и может быть принята за особую разновидность — ***O. cumana* var. *helianthi*** Tzvelev, var. nova. — *Inflorescentiae initio sat densae, dein valde elongatae, sparsiflorae. Flores paulum tincti, 12–16 mm lg. Vulgo ad radices Helianthus annuus L. parasitica.* — Соцветия сначала довольно густые, затем сильно удлинняющиеся, редкоцветковые. Цветки слабо окрашенные, 12–16 мм дл., обычно паразитирует на подсолнухе, являясь злостным сорняком его полей,

а также на видах *Xanthium*. — Тип (typus varietatis): «Близ ст. Верблюд, Северо-Кавказской железн. дороги, Ростовская селекционная станция, на *Helianthus annuus* L., 26 VII 1949, № 65, И. В. Новопокровский» (LE, cum 2 iso).

В заключение отметим, что многие виды паразитов являются редкими и нуждающимися в охране растениями. Лишь в горах Кавказа, особенно на высокогорных лугах, и видовое разнообразие, и обилие особей отдельных видов могут достигать значительной степени.

### Литература

- Новопокровский И. В., Цвелёв Н. Н. Сем. Заразиховые — *Orobanchaceae* Lindl. // Флора СССР. Т. 23. М.; Л., 1958. С. 19–117.
- Терёхин Э. С., Шibaкина Г. В., Серафимович Н. Б., Кравцова Т. И. Определитель заразиховых флоры СССР (с атласом плодов и семян). СПб., 1993. 127 с.
- Цвелёв Н. Н. Сем. *Orobanchaceae* — Заразиховые // Флора европейской части СССР. Т. 5. Л., 1981. С. 317–336.
- Цвелёв Н. Н. Сем. Заразиховые — *Orobanchaceae* Vent. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб., 1996. С. 249–251.
- Цвелёв Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.
- Цимбалюк З. М., Мосякин С. Л. Палиноморфология видів *Orobanche* L. subgen. *Phelipanche* (Pomel) Tzvelev (*Orobanchaceae*) флори України // Укр. ботан. журн. 2013. Т. 70, № 5. С. 600–609.
- UHLICH H., PUSCH J., BARTHEL K. J. Die Sommerwurzarten Europas: Gattung *Orobanche*. Magdeburg, 1995. 235 S.

### Summary

The synopsis of species of the genera *Orobanche* L. and *Phelipanche* Pomel in Russia, and key for their determination are presented. *Phelipanche* comprises 13 species, and *Orobanche* s. str. — 41 species in Russia. A new variety *O. cumana* var. *helianthi* Tzvelev is described and a new combination *O. callieri* (Tzvelev) Tzvelev is made.

К е у w o r d s : *Orobanche*, *Phelipanche*, Russia.