

КОМПЛЕКС *POLYGALA VULGARIS* L. S.L. В ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ

Вал.Н. Тихомиров

Минск, Белорусский государственный университет

Комплекс *Polygala vulgaris* L. s.l. является, вероятно, одной из самых сложных и наиболее изменчивых групп исто́дов, представленных во флоре Восточной Европы. В Центральной Европе в пределах данной группы было описано большое количество таксонов видового и внутривидового ранга (Heubl, 1984).

На различия между восточноевропейскими и центральноевропейскими исто́дами из данной группы обращали внимание многие исследователи. Так, еще в 1809 г. В. Бессер привел *P. vulgaris* var. “β”, которую позже описал под названием *Polygala vaillantii*. Однако в дальнейшем этот таксон был забыт и изредка упоминался лишь в синонимах. Только в обработке М.И. Котова для флоры Украины *P. vaillantii* был упомянут отдельно, да и то только в примечании. Все остальные попытки отграничить мелкоцветковые восточноевропейские исто́ды были связаны со стремлением отнести их к *P. oxypetra* Reichenb. Так, в 1830 г. Б. Эйхвальд предложил название *Polygala intermedia* Eichw., описав его путем ссылки на *P. oxypetra* Reichenb. β *pratensis* (данное название оказалось более поздним омонимом *P. intermedia* DC.). Д.П. Сырейщиков (1914) также приводит *P. oxypetra*, рассматривая данный вид в качестве внутривидового таксона *P. vulgaris* s. l. Но, как показало изучение гербарных материалов и литературных данных, *P. oxypetra* (для которого приоритетным является более раннее название *Polygala multicaulis* Tausch), за исключением Карпат, в

Восточной Европе не встречается. Его восточная граница распространения проходит по территории Польши и Западной Украины.

В последней обработке этого рода для Восточной Европы (Майоров, 2001) указывается только *P. vulgaris* L. без указания на полиморфизм данного таксона. В то же время, анализируя изменчивость и распространение восточноевропейских истоков на основании доступных материалов из Центральной и Восточной Европы (Гербарии Института ботаники, Киев (KW), Ботанического института, Санкт-Петербург (LE), Львовского национального университета (LW) и Института экологии Карпат, Львов (LWAKNS), Главного ботанического сада (МНА) и Московского государственного университета, Москва (MW), Института экспериментальной ботаники (MSK) и Белорусского государственного университета, Минск (MSKU)), а также личных полевых наблюдений в Беларуси и Западной Украине, мы могли убедиться в том, что данный комплекс на территории Восточной Европы представлен тремя видами (Вал. Тихомиров, 2004). Ниже мы приводим краткий ключ для их определения, включающий основные диагностические признаки, и распространение выявленных видов. Так как при определении истоков довольно часто делаются ошибки (как показывает наш опыт, в среднем около 20-30% образцов в Гербариях оказываются определены неверно), то распространение указывается нами **только** на основании лично виденного материала.

1. Крыло при цветении (6) 6.5 – 7.5 мм дл., при плодоношении увеличивается до 7-8.5 мм дл., такой же ширины, как зрелая коробочка или немного шире ее, по длине в 1,1-1,25 раза превышает коробочку; цветки чаще всего голубые. *P. vulgaris*.

+ Крыло при цветении 4.5 – 6 (6.5) мм дл., при плодоношении увеличивается до 6-7.5 мм дл., уже зрелой коробочки. 2.

2. Крыло при плодоношении 3-3.7 мм шир., в среднем на 10-30% уже зрелой коробочки, по длине равно ей или не более чем в 1.15 раз превышает ее; цветки синие, нижний лепесток на верхушке рассечен на 14-26 бахромчатых сегментов.... *P. vaillantii*.

+ Крыло при плодоношении 2-3 мм шир., в среднем на 30-50% уже зрелой коробочки, такой же длины, как и коробочка, или немного короче; цветки светло-голубые до грязно-белых, нижний лепесток на верхушке рассечен на 8-16 бахромчатых сегментов. *P. multicaulis*

P. vulgaris L. Распространение: запад Восточной Европы. **Украина** – западные области: обычно – в Закарпатской, Ивано-Франковской, Львовской, западе Черновицкой областей; нечасто – в Луцкой, Ровенской и на северо-западе Тернопольской областей; очень редко – в Житомирской области (окр. Олевска и Коростышева). **Беларусь** – западные, центральные и южные регионы республики; отсутствует в Восточном Поднепровье и в Поозерье. **Россия** – крайне редко в северо-западных областях. Достоверно известен из Псковской (окр. Плюссy, Пскова, окр. оз. Полисто) и Ленинградской (Лужский, Кингисеппский, Сланцевский районы).

P. vulgaris s. str. – типичный монтанно-субатлантический вид. Его много в Карпатах, а в равнинной части больше всего на Подолье (Львовская и Тернопольская области), что вполне согласуется с представлениями В. Шафера о палеофлористических миграциях монтанных видов на равнину во время вюрма и в постгляциале. На реликтовый характер распространения данного вида в равнинных регионах Восточной Европы указывает и его редкая, но достаточно стабильная, встречаемость на Полесье, Белорусской гряде и в западных областях России.

P. vaillantii Bess. Распространение: западные и центральные регионы Восточной Европы. **Украина** – обычно в Ивано-Франковской, Львовской, Ровенской, Луцкой, Житомирской областях, реже – на севере Закарпатской, Тернопольской, Хмельницкой Киевской, Черниговской и крайнем севере Сумской областей. **Беларусь** – все области, обычно. **Россия** – обычно в Брянской, Калужской, Смоленской, Московской, Псковской, Ленинградской (кроме восточных районов), Новгородской и Тверской (кроме северо-восточных районов) областях; редко – во Владимирской (окр. Покрова, старые сборы), запад Тульской (окр. Суворова) и Орловской (окр. с. Знаменское) областях. Крайне интересными являются

изолированные местонахождения вида в Пензенской (пос. Маис) и Костромской (окр. г. Шарьи) областях, которые довольно далеко отстоят от основного ареала.

P. multicaulis Tausch. Западноевропейский, преимущественно горный вид, известный в Восточной Европе лишь из немногих местонахождений в Украинских Карпатах (Украина – Закарпатская, Ивано-Франковская, Львовская области).

Следует отметить тот факт, что не всегда гербарные образцы, собранные в зоне контакта выявленных видов, можно без сомнений отнести к тому или иному виду. Изредка встречаются растения, промежуточные по признакам между *P. vulgaris* s.str. и *P. vaillantii*. По-видимому, данные виды при совместном произрастании способны гибридизировать друг с другом. Образующиеся при этом гибриды, вероятно, имеют пониженную семенную продуктивность, так как наши наблюдения в природе и гербарии показывают, что у промежуточных по признакам между *P. vulgaris* и *P. vaillantii* растений коробочки часто (но далеко не всегда) опадают, не до конца созревая. Для окончательного выяснения вопроса о гибридизации вышеуказанных видов необходимы популяционные исследования, которые позволят оценить степень изменчивости в пределах всего ареала видов. В Украинских Карпатах и Прикарпатье отмечены также гибриды между *P. vulgaris* и *P. multicaulis* (*P. x pawlowskii* Rothm.).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Майоров С.Р. Сем. Polygalaceae Hoffmanns. et Link – Истодовые // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб., 2001. С. 611-616.

Тихомиров Вал.И. Род Polygala (Polygalaceae) во флоре Белоруссии// Бот. журн. 2004. Т. 89, № 4. С. 652-662.

Heubl G.R. Systematische Untersuchungen an mitteleuropäischen Polygala-Arten // Mitt. Bot. Staatssamml. München. Bd. 20. P. 205-428.