

И.И. Шимко

## Кольник округлый (*Phyteuma orbiculare* L.) и заразиха люцерновая (*Orobanche lutea* Baumg.) – новые виды для флоры Беларуси

Во время флористических исследований в пределах Белорусского Поозерья были обнаружены два новых вида для флоры Беларуси: кольник округлый *Phyteuma orbiculare* L. и заразиха люцерновая *Orobanche lutea* Baumg. Первый вид относится к семейству Колокольчиковые *Campanulaceae* Juss, второй к семейству Заразиховые *Orobanchaceae* Vent.

*P. orbiculare* – горный центральноевропейский вид [1]. Распространен в Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье (Пиренеи, север Балкан) [2,3]. В Польше встречается в Центральных Судетах, Западных Карпатах, Бещадах, на низменностях в Силезии, Малопольской возвышенности, в восточной части Сandomирского кряжа и на Люблинской возвышенности. Изолированные местонахождения указывались и севернее: Великопольский регион, в Куявах и в районе Мазурских озер (в последнее время здесь не обнаруживается, вероятно исчез) [1]. В пределах Европейской части бывшего СССР приводится для Верхне-Днепровского (Карпаты), Верхне-Днепровского (Черниговская обл.), Средне-Днепровского (запад) флористических районов [2,3,4]. В Ленинградской области встречается в окрестностях г. Гатчина (ст. Мариенбург) и г. Ижорска (ст. Саблино) [5,6]. Жилибертом указывается: «Rara in Lituania, inventa in Sylva Babrowszczyzna» [7]. Вероятно, на основании этих данных *P. orbiculare* приводится для Литовской ССР, хотя в книге «Флора Литвы» этот вид отсутствует [5,8]. Пачоский указывает его для Гродненской и Могилевской губернии, относительно чего в заводке «Флора Беларуси» сказано: «имеются не вполне достоверные сведения о нахождении в окрестностях Гродно, Минска и в пределах бывшей Могилевской губернии, без более точного указания» [9,10]. В Определителе растений Белоруссии говорится лишь о не вполне достоверных сведениях о местонахождении кольника округлого в пределах республики [11]. В последнее издание Определителя этот вид не вошел [12]. Гербарных материалов, подтверждающих произрастание его на территории Беларуси, не обнаружено.

*P. orbiculare* распространен в Европе в областях с субсредиземноморским, умеренным и субокеаническим климатом. Растет на свежих, влажных, преимущественно известковых почвах: на торфяных лугах, в расщелинах скал, на каменистых полянах – в горном и альпийском поясе [13]. В Карпатах растет в горах (в широколиственных лесах, по кустарникам, на субальпийских лугах) и весьма редко на лугах равнины [4]. В Польше этот вид встречается преимущественно на низменностях, несмотря на его горную природу. В горах он произрастает на высокогорных лугах, а на низменностях в лиственных лесах и периодически сырых лугах (Союз *Molinion coeruleae*) [1]. В Ленинградской области растет в нижней части полого лугового склона и на полянах в смешанных лесах [5,6].

В Беларуси *P. orbiculare* собран в Глубокском р-не Витебской области, в окрестностях ж.-д. ст. Зябки, ~1 км в направлении ж.-д. ст. Боровое (участок железной дороги Полоцк – Крулевщина), справа, вблизи южного побережья

оз. Свядово, недалеко от оз. Долгое (озерный заказник республиканского значения «Долгое»). Растет в пределах ж.-д. полосы отчуждения, в переходной зоне от невысокого (~ 3 м) откоса ж.д. полотна к заболоченной луговине с выходом на поверхность в весенне-раннелетний период грунтовых вод, на ксеромезофильной луговине. На площади 73 кв. м отмечено 103 генеративные (в момент сбора, 07.06.1999 г., цветущих) особи. В составе ценопопуляции имеются и прегенеративные растения.

Помимо кольника округлого, в пределах данной луговины встречаются также редкие для флоры Беларуси виды, как: безвременник осенний *Colchicum autumnale* L., первоцвет высокий *Primula elatior* (L.) Hill., трищетинник желтоватый *Trisetum flavescens* (L.) Beauv., тайник яйцевидный *Listera ovata* (L.) R. Br., ситник Жерара *Juncus gerardii* Loisel., калужница малая *Caltha minor* Mill. В список видов рассматриваемого лугового сообщества входят (описание проводилось 07.06.1999 г.): овсец опушенный *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg., трищетинник желтоватый *Trisetum flavescens* (L.) Beauv., колосок душистый *Anthoxanthum odoratum* L., райграс высокий *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl, трясунка средняя *Briza media* L., хвощ луговой *Equisetum pratense* Ehrh., ужомник обыкновенный *Ophioglossum vulgatum* L., горошек заборный *Vicia sepium* L., г. мышинный *V. cracca* L., чина луговая *Lathyrus pratensis* L., люцерна хмелевидная *Medicago lupulina* L., клевер луговой *Trifolium pratense* L., лютик *Ranunculus* sp., лютик золотистый *Ranunculus auricomus* L., л. едкий *R. acris* L., л. многоцветковый *R. polyanthemos* L., купыр лесной *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., бедренец камнеломковый *Pimpinella saxifraga* L., подорожник ланцетовидный *Plantago lanceolata* L., п. средний *P. media* L., лен слабительный *Linum catharticum* L., гравилат речной *Geum rivale* L., манжетка горная *Alchemilla monticola* Opiz, м. сизоватая *A. glaucescens* Wallr., подмаренник бореальный *Galium boreale* L., п. мягкий *G. mollugo* L., истод хохлатый *Polygala comosa* Schkuhr, ясколка дернистая *Cerastium holosteoides* Fries, горчица кукушкин *Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br., первоцвет высокий *Primula elatior* (L.) Hill., п. весенний *P. veris* L., короставник полевой *Knautia arvensis* (L.) Coult., живучка ползучая *Ajuga reptans* L., колокольчик рапунцелевидный *Campanula rapunculooides* L., тысячелистник *Achillea* sp., нивяник обыкновенный *Leucantheum vulgare* Lam., маргаритка многолетняя *Bellis perennis* L., ястребиночка *Pilosella* sp., безвременник осенний *Colchicum autumnale* L., осока равнинная *Luzula campestris* (L.) DC., осока бледноватая *Carex pallescens* L.

Морфологическое описание выполнено на основании собранных в гербарий образцов. Кольник округлый – многолетнее голое травянистое растение, 20-30 см высоты. Стебель прямостоячий очередно-редколиственный, голый, неветвистый. Прикорневые листья длинночерешковые с узко-эллиптической, по краю городчатой пластинкой, переходящей в слегка крылатый черешок. Нижние стеблевые листья черешковые, верхние-сидячие, узко-ланцетные (самые верхние слегка стеблеобъемляющие), пильчато-городчатые или цельнокрайние. Листья обертки у основания яйцевидно расширенные, кверху оттянутые, заостренные. Черешки прикорневых и стеблевых листьев в нижней части, основания сидячих стеблевых листьев, листья обертки и прицветники по краю реснитчатые. Цветки собраны в шаровидные головки. Околоцветник пяти-раздельный. Венчик темно-синий, сначала трубчато-загнутый, затем разделенный на узко-линейные доли. Тычинки с расширенными нитями и длинными пыльниками. Столбик с тремя рыльцами.

В таблице 1 приводятся наиболее значимые отличительные диагностические признаки видов рода Кольник *Phyteuma*, отмеченных в составе флоры Беларуси.

**Отличительные диагностические признаки видов  
рода Кольник *Phyteuma***

Диагностические признаки	<i>P. spicatum</i>	<i>P. orbiculare</i>	<i>P. nigrum</i>
листья обертки	линейные, линейно-ланцетные	яйцевидно-ланцетные	линейные, линейно-ланцетные
соцветия	цилиндрические, колосовидные	шаровидные головки	яйцевидные, коротко-яйцевидные
окраска венчика	зеленовато-желтый, желтовато-белый	темно-синий	темно-фиолетовый

Как исключительно редкий в Беларуси вид *P. orbiculare* может быть рекомендован для включения в последующие издания Красной книги РБ. Участок луговой растительности с уникальным набором ценопопуляций редких видов необходимо взять под охрану.

*O. lutea* имеет следующее распространение: Средняя и Атлантическая Европа, Балканский и Малоазийский п-ва, Западное Средиземноморье, Иран, Кавказ, юг Средней Азии [2,3]. Ближайшие к Беларуси местонахождения находятся на территории Польши (где *O. lutea* довольно редкое растение [14], однако среди других видов рода известна из наибольшего числа местонаждений) и Украины (Черновицкая, Тернопольская, Киевская, Волынская, Полтавская, Днепропетровская области и горного Крыма) [4,15]. Для Латвии и Эстонии приводится лишь на основании литературных данных [16]. В списках флоры Беларуси этот вид не указывается [10, 11, 12].

Заразиха люцерновая *Orobanchе lutea Baumg.* обнаружена на участке ж.-д. ст. Княжица – ст. Летцы (Витебск - Полоцк), у д. Большие Летцы, вблизи моста через р. Ужница, в пределах ж.д. полосы отчуждения. Растет на высокой, хорошо прогреваемой ж.д. насыпи у тропы вдоль ж.д. полотна. На площади 150 м на 10 м (1500 м<sup>2</sup>) отмечено 36 растений. Надземная часть представлена 1-4 цветоносными побегами. Паразитирует на произрастающей здесь в массе люцерне серповидной *Medicago falcata L.* Данное местонахождение, вероятно, имеет заносный характер.

Некоторые наиболее значимые отличительные диагностические признаки заразики люцерновой. Стебель железисто-волосистый, до 50 см высоты. Колосья цилиндрические, многоцветковые. При каждом цветке находится только один прицветник. Прицветники одинаковой длины с цветками или длиннее их. Доли чашечки свободные или спереди сросшиеся, с ясным жилкованием. Венчик с бесцветными железистыми волосками, с обеих сторон одинаково окрашенный (буровато-желтый), 20-30 мм длиной. Спинная линия цветка от основания согнутая, по середине спинки прямая (или слегка вогнутая) и затем сразу согнутая под углом к верхушке венчика. Тычинки отходят 2-4 мм от основания трубки венчика, трубка в месте их прикрепления не вздутая. Рыльце желтое. Паразитирует на люцерне, реже на других Бобовых [8].

Ранее (1988) у ж.д. ст. Летцы был собран новый для Беларуси вид заразики – заразиха синеватая *Orobanchе coerulescens Steph.*, паразитирующей на полныни равнинной *Artemisia campestris L.* [17]. В настоящее время ее популяция практически уничтожена в результате дорожно-устроительных ремонтных работ. В 1998 г. отмечен лишь один цветущий экземпляр.

Собранный материал по *P. orbiculare* и *O. lutea* хранится в гербариях на кафедре ботаники Белорусского государственного университета и в Проблемной лаборатории Витебского государственного университета им. П.М. Машерова.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Polish Botanical Studies*. Vol. 11/ Krasow, Poland, 1996. S. 26.
2. *Флора СССР* / Под ред. **Б.К. Шишкина**. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1956. Т. XXIII. С. 88-89; 1957. Т. XXIV. С. 393-394.
3. *Флора Европейской части СССР* / Под ред. **А.А. Федорова**. Л.: Наука, 1978. Т. III. С. 234-236; 1981. Т. V. С. 333.
4. *Візначник рослин України*. Київ, 1965. С. 614-619, 652.
5. *Определитель высших растений северо-запада Европейской части РСФСР* (Ленинградская, Псковская, Новгородская области). Л., 1981. -С. 328.
6. **Хааре А.О.** Новые местонахождения реликтовых видов растений в Ленинградской области // В сб. Новости систематики высших растений, 1978-1979. Т. 15. С. 240-247.
7. **Gilbert J.E.** Flora lituanica inchoata, seu Enumeratio plantarum Quas Circa Grodnam collegit et determinavit Joannes Smmanuel Gilbert. - Grodnae: Typis S. R. M., 1781. Primae collectionis. S. 96-140. P.59-60.
8. **Станков С.С., Талиев В.И.** Определитель высших растений Европейской части СССР. М., 1957. С. 461.
9. **Пачоский І.** Флора Польсья и прилежащих мѣстностей // Тр. имп. С.-Петербур. об-ва естествоиспытателей. Отд. Ботаники, 1900. Т.30, вып. 3. С. 1-103.
10. *Флора БССР* / Под ред. **М.П. Томина**. Мн.: Изд-во АН БССР, 1955. Т. IV. С. 502-506.
11. *Определитель растений Белоруссии* / Под ред. **Б.К. Шишкина**. Мн., 1999. С. 558, 494-495
12. *Определитель высших растений Беларуси* / Под ред. **В.И. Парфенова**. Мн., 1999. С. 276-278, 256-258.
13. **Радушка Д., Шомтак Д., Габерова И.** Цветовой атлас растений. Братислава, 1990. С. 321.
14. *Flora Polska*. Rosliny naczyniowe Polstri i ziem osciennych / Pod red. B. Powlowskiego. - Warszawa - Krasow: Panstwowe Wydawnictwo Naukowe, 1967. Т. 11. S.42-44.
15. *Флора УРСР* // Под ред. **М.І. Котова**. Київ: Вид. Ан Української РСР, 1961. Т. 10. С. 37-38.
16. *Флора балтийских республик. Сводка сосудистых растений* / Под ред. **В. Кууск, Л. Табака, Р. Янкавичене**. Тарту: изд-во «Eesti Ljudus foto», 1996. Т.2. С. 344.
17. **Сюборова С.Ф., Скуратович А.Н., Мерзвинский Л.М. Шимко И.И.** Редкие для флоры Беларуси виды сосудистых растений // Ботаника: сб. научн. тр. Вып. 31. Мн., 1992. С. 223.

## S U M M A R Y

The article contain data about 2 species (*Phyteuma orbiculare* L. u *Orobanche lutea* Baumg.) new for Belarus. The places you can find them are noted. The characteristics of their community habitats, the area and the number of their local populations is given.

Поступила в редакцию 10.02.2000