

УДК 582

**О РАСПРОСТРАНЕНИИ *HYPERICUM MONTANUM* L.
(HYPERICACEAE) И *PIMPINELLA MAJOR* L. (ARIACEAE)
В БАССЕЙНЕ ВЕРХНЕГО ДНЕПРА (В ПРЕДЕЛАХ РОССИИ)**

Ю.А. Семенюченко

Приведена характеристика распространения и фитоценотической приуроченности западноевропейских видов *Hypericum montanum* L. (Hypericaceae) и *Pimpinella major* L. (Ariaceae) на восточной границе их ареалов в бассейне Верхнего Днепра в пределах России.

Ключевые слова: биогеография, западноевропейские виды, бассейн Верхнего Днепра.

Бассейн Днепра – важный ботанико-географический рубеж, являющийся в Восточноевропейской провинции условной границей распространения Днестровско-Днепровских и Среднерусских широколиственных лесов, в разное историческое время выступавший ареной сложных флорогенетических и фитосоциогенетических процессов. В этом регионе многие виды центрально- и западноевропейского географических элементов флоры полностью или почти полностью ограничиваются в продвижении на восток (Клеопов, 1990). В настоящем сообщении дана характеристика распространения и фитоценотического окружения двух западноевропейских видов, местообитания которых были обнаружены автором в последние годы в исследуемом регионе.

Hypericum montanum L. – Зверобой горный (Hypericaceae) – преимущественно западноевропейский вид, распространенный в широколиственных лесах, в долинах крупных рек большей части Европы, за исключением северных и юго-восточных районов (Горшкова, 1949; Den virtuella floran..., 2012).

Указания на местонахождения в российской части бассейна Верхнего Днепра относятся к Брянской (Хитрово, 1925; Алексеев и др., 1975; Скворцов, 1982) и Курской (Полуянов, 2005) областям. При этом в настоящее время вид не найден ни в одном из указанных местонахождений в Брянской обл. и считается очень редким в Курской обл. (Полуянов, 2005).

Наши находки последних лет позволяют сделать вывод, что характерные местообитания этого вида – светлые ксеромезофитные широколиственные разнотравные леса и их мелколиственные смены на суглинках, подстилаемых карбонатными породами (мелом, мергелем). Эти сообщества следует относить к ассоциации ксеромезофитных широколиственных лесов Юго-Западного Нечерноземья России *Lathyro*

nigri-Quercetum roboris Bulokhov et Solomeshch 2003 в составе союза *Quercion petraeae* Zolyomi et Jakucs et Jakucs 1960. Такие леса распространены в Центральной и частично в Восточной Европе за пределами географического и экологического распространения *Quercus pubescens* и обеднены субсредиземноморскими и субконтинентальными видами (Chytrý, 1997). Союз в свою очередь принадлежит порядку термофитных широколиственных лесов Центрально-Европейской и юго-западной части Восточноевропейской провинций Среднеевропейского флористического региона *Quercetalia pubescenti-petraeae* Klika 1933 (syn. *Quercetalia pubescentis* Br.-Bl. 1931) класса *Quercio-Fagetea* Br.-Bl. et Vl. in Vl. 1937. В бассейне Верхнего Днепра сообщества указанной ассоциации характеризуются высоким видовым богатством (до 80 видов растений на 400 м²), в его составе много редких и нуждающихся в охране видов. Ниже дается описание местонахождений в сообществах указанного типа (рисунок).

1. Березняк с осинкой разнотравный на склоне балки севернее пос. Теменичи (Брянская обл., Брянский р-н); 4.VIII.2004 (BRSU) (таблица, описание 1).

2. Разреженная разнотравная дубрава с липой на пологом коренном склоне долины реки Десны юго-восточной экспозиции в лесопарке Соловьи г. Брянск, 5.IX.2004 (BRSU) (таблица, описание 2). Ранее вид также собирался на территории лесопарка Соловьи (2005 г., BRSU, коллектор – А. Д. Булохов).

3. Дубрава разнотравная на коренном склоне долины Десны юго-восточной экспозиции южнее пос. Добрунь (Брянский р-н), 25.VII.2012 (BRSU) (таблица, описание 3).

Распространение *H. montanum* в изучаемом регионе в сообществах ксеромезофитных широколиственных лесов в целом соответствует ареогенетической

Геоботанические описания лесных сообществ асс. *Lathyro nigri-Quercetum roboris* участием *Hypericum montanum* (описания 1–3) и *Pimpinella major* (описания 4–5)

Название вида	Ярус	Номер описания				
		1	2	3	4	5
Древесный ярус						
высота, м		22	22	16	20	20
сомкнутость крон, %		70	40	70	60	60
Кустарниковый ярус						
сомкнутость крон, %		30	30	30	5	5
Травяной ярус						
проективное покрытие, %		40	40	30	60	40
Экспозиция склона		западная	юго-восточная	юго-восточная	юго-западная	юго-западная
Количество видов		67	46	56	77	60
Диагностические виды (д. в.) асс. <i>Lathyro nigri-Quercetum roboris</i>						
<i>Quercus robur</i>	A	.	1	4	.	
<i>Quercus robur</i>	B	+	.	.	2	1
<i>Quercus robur</i>	C	г	.	г	+	+
<i>Potentilla alba</i>	D	г	+	+	г	г
<i>Lathyrus niger</i>	D	+	+	г	1	+
<i>Primula veris</i>	D	1	+	г	1	+
<i>Laserpitium latifolium</i>	D	.	.	+	.	
<i>Heracleum sibiricum</i>	D	.	.	.	+	г
Д. в. союза <i>Quercion petraeae</i> и порядка <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>						
<i>Carex montana</i>	D	+	.	+	+	+
<i>Campanula persicifolia</i>	D	г	+	г	г	г
<i>Digitalis grandiflora</i>	D	г	+	+	+	+
<i>Anthericum ramosum</i>	D	г	.	г	г	г
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	D	г	.	г	.	г
<i>Stachys officinalis</i>	D	+	+	+	.	г
<i>Trifolium alpestre</i>	D	г	.	+	+	г
<i>Trifolium medium</i>	D	г	.	.	+	+
<i>Clinopodium vulgare</i>	D	г	+	г	+	+
<i>Agrimonia eupatoria</i>	D	+	.	.	+	+
<i>Origanum vulgare</i>	D	г	.	.	.	
<i>Inula salicina</i>	D	г	.	г	г	г
<i>Pyrethrum corymbosum</i>	D	.	+	+	.	
<i>Serratula tinctoria</i>	D	.	+	+	.	
<i>Viola hirta</i>	D	.	+	г	+	+
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	D	.	+	.	г	
<i>Geranium sylvaticum</i>	D	+	.	г	.	г

Название вида	Ярус	Номер описания				
		1	2	3	4	5
Д. в. порядка <i>Fagetalia sylvaticae</i> и класса <i>Quercio-Fagetea</i>						
<i>Corylus avellana</i>	С	3	2	2	+	+
<i>Euonymus verrucosa</i>	С	.	.	+	+	+
<i>Swida sanguinea</i>	С	.	+	+	.	
<i>Viburnum opulus</i>	juv.	г	.	г	.	г
<i>Lathyrus vernus</i>	D	+	.	+	+	+
<i>Geum urbanum</i>	D	+	+	г	г	г
<i>Melica nutans</i>	D	+	+	+	.	
<i>Convallaria majalis</i>	D	г	+	1	+	+
<i>Vicia sepium</i>	D	г	.	.	г	г
<i>Asarum europaeum</i>	D	1	+	г	.	
<i>Polygonatum multiflorum</i>	D	г	.	.	г	
<i>Viola mirabilis</i>	D	+	.	г	.	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	D	+	.	.	г	
<i>Pulmonaria obscura</i>	D	г	.	г	.	
<i>Festuca gigantea</i>	D	г	.	.	г	г
<i>Scrophularia nodosa</i>	D	г	+	.	г	г
<i>Poa nemoralis</i>	D	.	+	+	г	г
<i>Campanula trachelium</i>	D	.	+	г	.	
Д. в. фации <i>Betula pendula</i>						
<i>Betula pendula</i>	A	4	.	.	3	3
Прочие виды						
<i>Hypericum montanum</i>	D	г	+	г	.	
<i>Pimpinella major</i>	D	.	.	.	г	г
<i>Sorbus aucuparia</i>	С	+	.	+	.	г
<i>Frangula alnus</i>	С	+	+	+	1	+
<i>Rubus saxatilis</i>	D	+	.	г	.	
<i>Fragaria vesca</i>	D	+	.	г	+	г
<i>Hieracium onegense</i>	D	г	.	.	г	г
<i>Veronica chamaedrys</i>	D	+	+	.	+	г
<i>Atrichum undulatum</i>	E	г	.	г	.	
<i>Carex contigua</i>	D	г	.	.	г	г
<i>Pteridium aquilinum</i>	D	г	+	г	.	
<i>Epilobium montanum</i>	D	г	.	.	+	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	D	г	.	.	г	г
<i>Hieracium umbellatum</i>	D	г	+	г	г	
<i>Galium boreale</i>	D	г	.	г	+	г
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	D	г	.	г	.	
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	D	.	+	.	+	г

Название вида	Ярус	Номер описания				
		1	2	3	4	5
<i>Galium mollugo</i>	D	.	+	.	+	
<i>Angelica sylvestris</i>	D	.	+	г	.	
<i>Viola canina</i>	D	.	+	.	г	
<i>Calamagrostis epigeios</i>	D	.	+	.	+	г
<i>Taraxacum officinale</i>	D	.	+	г	.	г
<i>Achillea millefolium</i>	D	.	+	.	г	г
<i>Steris viscaria</i>	D	.	+	г	г	
<i>Rubus caesius</i>	D	.	.	.	+	+
<i>Filipendula vulgaris</i>	D	.	.	.	+	г
<i>Veronica teucrium</i>	D	.	.	.	+	г
<i>Torilis japonica</i>	D	.	.	.	+	г
<i>Agrostis tenuis</i>	D	.	.	.	2	1
<i>Campanula rapunculoides</i>	D	.	.	.	+	+
<i>Centaurea jacea</i>	D	.	.	.	г	г
<i>Iris aphylla</i>	D	.	.	.	г	г
<i>Urtica dioica</i>	D	.	.	.	+	+
<i>Genista tinctoria</i>	C	.	.	.	г	г
<i>Amoria montana</i>	D	.	.	.	г	г
<i>Rumex thyrsiflorus</i>	D	.	.	.	г	г
<i>Carex hirta</i>	D	.	.	.	г	г
<i>Hypericum perforatum</i>	D	.	.	.	г	+
<i>Schrophularia nodosa</i>	D	.	.	.	г	г
<i>Anthriscus sylvestris</i>	D	.	.	.	г	г
<i>Campanula patula</i>	D	.	.	.	г	г
<i>Knautia arvensis</i>	D	.	.	.	г	г

П р и м е ч а н и я. Описания выполнены на площадях 400 м². Названия сосудистых растений даны по С.К. Черепанову (1995), мохообразных – по М.С. Игнатову и др. (Ignatov et al., 2006). Обилие видов дано по комбинированной шкале обилия-покрытия Ж. Браун–Бланке (Braun–Blanquet, 1964). Принадлежность к ярусам для видов обозначена в таблицах латинскими буквами (А – первый древесный подъярус, В – второй древесный подъярус, С – кустарниковый ярус, подлесок, D – травяной (травяно-кустарничковый) ярус, Е – моховой ярус, juv. – ювенильные растения). Автор описаний Ю.А. Семенищенков.

Единично встречены: *Aegopodium podagraria* D (1,r), *Ajuga genevensis* D (4,r), *Ajuga reptans* D(3,r), *Amblystegium serpens* E (3,r), *Arctium lappa* D (2,+), *Athyrium filix-femina* D (1,r), *Betula pendula* C (3,+), *Campanula bononiensis* D (4,r), *Cervaria rivinii* D (3,r), *Cirsium vulgare* D (4,r), *Crepis praemorsa* D (1,r), *Cruciata glabra* D (1,r), *Dactylis glomerata* D (2,+), *Elytrigia repens* D (4,+), *Erigeron acris* D (2,+), *Fraxinus excelsior* C (3,r), *Geranium robertianum* D (4,r), *Hypericum maculatum* D (1,r), *Lapsana communis* D (2,+), *Lathyrus pisiformis* D (4,r), *Lathyrus pratensis* D (2,+), *Leontodon autumnalis* D (2,+), *Leucanthemum vulgare* D (2,+), *Lilium martagon* D (1,r), *Lysimachia vulgaris* D (1,r), *Maianthemum bifolium* D (1,r), *Medicago falcata* D (4,+), *Melampyrum nemorosum* (2,+), *Melandrium dioicum* D (4,r), *Milium effusum* D (1,r), *Moehringia trinervia* D (1,r), *Orthilia secunda* D (1,r), *Paris quadrifolia* D (1,r), *Peucedanum oreoselinum* D (4,r), *Phalacrolooma annuum* D (4,r), *Phlomoidea tuberosa* D (4,r), *Pinus sylvestris* C (2,1), *Plagiomnium cuspidatum* E (1,r), *Platanthera bifolia* D (1,r), *Populus tremula* A (1,+), *Populus tremula* B (2,1), *Populus tremula* C (4,r), *Potentilla erecta* D (1,r), *Potentilla goldbachii* D (4,r), *Scorzonera humilis* D (3,r), *Seseli annuum* D (3,r), *Solidago virgaurea* D (2,r), *Tanacetum vulgare* D (2,+), *Thalictrum aquilegifolium* D (1,r), *Tilia cordata* B (2,2), *Tilia cordata* C (3,+), *Trientalis europaea* D (1,r), *Trifolium pratense* D (2,+), *Trommsdorffia maculata* D (3,r), *Turritis glabra* D (4,r), *Ulmus glabra* C (3,+), *Vaccinium myrtillus* D (1,r), *Viburnum opulus* C (4,+), *Viola neglecta* D (1,r).

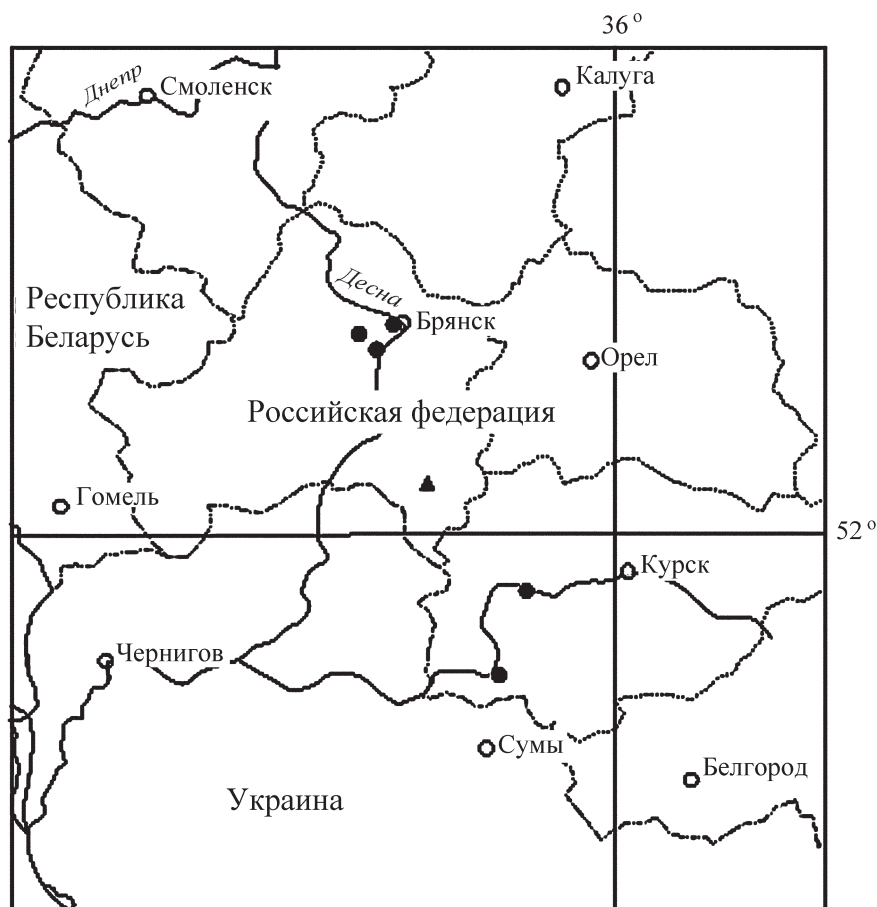
(по Ю.Д. Клеопову, 1990) связи этого вида с центральноевропейскими лесами «южного» «кверцетального» типа, которые в Брянской обл. представлены у северной границы своего ареала. Находки этого вида были бы возможны в наиболее западных районах, однако для них сообщества описываемого типа не характерны.

Pimpinella major (L.) Huds (*Pimpinella magna* L., *Pimpinella saxifraga* var. *major* L.) – бедренец большой (*Apiaceae*) – западноевропейско-малоазиатский вид, ареал которого охватывает практически всю территорию Западной и Центральной Европы, поднимаясь на север до 62–63° с.ш., кроме южных районов (Пояркова, 1950). Ю.Д. Клеопов охарактеризовал бедренец большой как «типичный широколиственно-лесной вид» (Клеопов, 1990, с. 82). Тем не менее в Европе он широко встречается не только в лесных сообществах разного состава, но и на влажных лугах, в кустарниках, нарушенных и антропогенных местообитаниях

(фруктовые сады, канавы, на лесных дорогах и т.д.) (Jašková, 2012).

В бассейне Верхнего Днепра распространение этого вида изучено недостаточно. В Брянской обл. он отмечался «по кустарникам, лесным полянам и лесам изредка по всем районам» (Босек, 1975, с. 311). Гербарные сборы отсутствуют. Позднее указан как редкий вид для Юго-Западного Нечерноземья (Булохов, Величкин, 1998). В последние десятилетия *P. major* в этом регионе не собирался.

В 2012 г. многочисленные ценопопуляции *P. major* обнаружены автором на юго-востоке Брянской обл.: Севский р-н, окрестности дер. Зеленин хутор, 29.VII 2012 (BRSU) (таблица, описания 4–5). Здесь бедренец большой рассеянно встречается в березняке с дубом асс. *Lathyro nigri-Quercetum roboris* на склоне долины ручья, впадающего в р. Сев, юго-восточной экспозиции на смытых суглинках, подстилаемых мелом. Встречается бедренец большой



Местонахождения *Hypericum montanum* (показаны черными точками) и *Pimpinella major* (показано черным треугольником) на территории российской части бассейна Верхнего Днепра

и по осветленным участкам, полянам, опушкам в расположенном рядом лесном урочище Зеленинская дача, вдоль заросших лесных дорог, просек (рисунок).

Дальнейшее изучение распространения западноевропейских видов в данном регионе позволит уточнить схему ботанико-географического районирования бассейна Верхнего Днепра и Юго-Западного Нечерноземья России, проводимого на комплексной

основе с использованием геоботанических и флористических данных.

Автор благодарит доцента кафедры ботаники Брянского госуниверситета, науч. сотр. Гербария БИН РАН, канд. биол. наук. Н.Н. Панасенко, доцента кафедры ботаники Курского государственного университета, канд. биол. наук. Н.А. Сенникова, и канд. биол. наук. А.В. Полуянова за просмотр и идентификацию гербарных образцов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алексеев А.К., Макаров В.В., Проскураева Г.М., Скворцов А.К. Флористические находки в Брянской области // Бюл. МОИП. Отд биол. 1975. Т. 80. Вып. 5. С. 105–108.
- Босек П.З. Растения Брянской области. Брянск, 1975. 464 с.
- Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России. Брянск, 1998. 380 с.
- Горшкова С.Г. *Hypericum montanum* L. // Флора СССР. Т. XV / Ред. тома Б.К. Шишкин, Е.Г. Бобров. М.;Л., 1949. С. 245.
- Клеопов Ю.Д. Анализ флоры широколиственных лесов европейской части СССР. Киев, 1990. 359 с.
- Полуянов А.В. Флора Курской области. Курск, 2005. С. 149.
- Пояркова А.И. *Pimpinella major* (L.) Huds // Флора СССР. Т. XVI / Ред. тома Б.К. Шишкин. М.;Л., 1950. С. 431–432.
- Скворцов А.К. Кальцефильная флора на юге Погарского района Брянской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87. Вып 5. С. 104–110.
- Хитрово В.Н. Растительность // Природа Орловского края. Орел, 1925. С. 261–410.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб., 1995. 992 с.
- Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. 3. Aufl. Wien; N.Y., 1964. 865 S.
- Chytrý M. Thermophilous oak forests in the Czech Republic: Syntaxonomical revision of the *Quercetalia pubescenti-petraeae* // Folia Geobot. Phytotax. 1997. Vol. 32. P. 221–258.
- Den virtuella floran [Электронный ресурс]. Режим доступа: // <http://linnaeus.nrm.se/flora/di/hyperica/hyper/hypemomv.jpg>. Проверено 10.11.2012.
- Ignatov M.S. et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. 2006. Vol. 15. P. 1–130.
- Jašková V. *Pimpinella major* (L.) Huds. – bedrník větší / bedrovník větší [Электронный ресурс]. Режим доступа: // <http://botany.cz/cs/pimpinella-major/>. Проверено 10.11.2012.

Поступила в редакцию 23.01.13

ABOUT THE DISTRIBUTION OF *HYPERICUM MONTANUM* L. (HYPERICACEAE) AND *PIMPINELLA MAJOR* L. (APIACEAE) IN THE UPPER DNIPER BASIN (WITHIN RUSSIA)

Yu.A. Semenishchenkov

The characteristic of the distribution and phytocoenotic relationships of Western European species *Hypericum montanum* L. (Hypericaceae) and *Pimpinella major* L. (Apiaceae) on the eastern border of their areas in the Upper Dniper basin within Russia is done.

Key words: biogeography, Western European species, Upper Dniper basin.

Сведения об авторе: Семенещенков Юрий Алексеевич – доцент кафедры ботаники ФГБОУ ВПО Брянский государственный университет имени акад. И. Г. Петровского, канд. биол. наук (yuricek@yandex.ru).