УДК 581.9 : 581.527.7 : 581.55 (470.333) Бот. журн., 2011 г., т. 96, № 5

© А. Д. Булохов, Ю. А. Клюев, Н. Н. Панасенко

НЕОФИТЫ И ИХ СООБЩЕСТВА В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

A. D. BULOKHOW, J. A. KLJUEV, N. N. PANASENKO.

NEOPHYTES AND THEIR COMMUNITIES IN BRYANSK REGION

Брянский государственный университет, кафедра ботаники
241036 Брянск, ул. Бежицкая, 14
Тел. (4832) 66-68-34
E-mail: kafbot2002@mail.ru
Поступила 21.12.2009
Окончательный вариант получен 20.05.2010

На основе дедуктивного метода классификации растительности (Kopečký, Hejný, 1974, 1978) установлено 12 дериватных сообществ, сформированных видами-неофитами: *Reynoutria japonica*, *Impatiens glandulifera*, *I. parviflora*, *Bidens frondosa*, *Helianthus tuberosus*, *Solidago canadensis*, *Heracleum sosnowskyi*, *Oenothera biennis*, *Phalacroloma annuum*, *Hippophaë rhamnoides*, *Festuca arundinacea*, *Pinus sylvestris*, *Amelanchier spicata*. Дается эколого-флористическая характеристика сообществ и проанализировано их синтаксономическое положение в системе единиц флористической классификации.

Ключевые слова: дедуктивный метод классификации, флористическая классификация, неофит, сообщество неофитов, дериватное сообщество, Брянская обл.

Виды, не входившие в состав естественной растительности какого-либо региона, а попавшие туда исключительно в результате прямого или косвенного содействия человека, называют адвентивными (антропохоры, гемерофиты). В зависимости от времени заноса различают археофиты и неофиты. Первые были занесены во флору до XVIII в. и, возможно, являлись спутниками человека с доисторического времени. О ряде видов сейчас трудно решить, археофиты они или представители аборигенной флоры нарушенных местообитаний. Занос неофитов, наоборот, происходил недавно, в исторически датируемое время, после XVIII в.

В статье приведена характеристика сообществ, сформированных неофитами на территории Брянской обл.

Геоботанические описания сообществ проводились на пробных площадях размером 100 м². Пробные площади, как правило, были в форме квадратов, но нередко и в форме прямоугольников. Было выполнено 136 описаний на территории различных административных районов Брянской обл.

Классификация проведена с использованием дедуктивного метода (Kopečký, Hejný, 1974, 1978), который применяется для классификации сообществ синантропной растительности, в том числе сообществ с участием инвазионных видов. Метод позволяет классифицировать практически любые антропогенные сообщества, в частности сообщества обедненного состава, переходные сообщества сукцессионных стадий, а также сообщества с не устоявшимся флористическим составом. При этом ассоциации не устанавливают, а выделяют *базальные* (основные) или *дериватные* (замещающие, переходные) сообщества и указывают их подчиненность высшим синтаксонам в ранге союза, порядка или класса. В результате выполненной классификации установленные сообщества, сформированные видами-неофитами, оцениваются как дериватные.

Название сообществ дано по видам-доминантам, определяющим облик сообществ и по которым они легко опознаются в полевых условиях. Флористический состав установленных сообществ приведен в таблице. Римскими цифрами в таблице указан класс постоянства, арабскими — обилие-покрытие по шкале J. Bra-

Обзорная таблица дериватных сообществ неофитов Брянской обл.

№ сообщества	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Число описаний	15	8	5	6	11	11	9	7	15	5	17	6
Общее проективное покрытие, %	90	100	90	100	100	100	100	85	75	75	90	100
Среднее число видов в описании	10	10	8	10	9	1	9	23	14	12	19	15
Диагностический вид (Д. в.) сообщества Reynoutria japonica [Convolvuletalia sepium]												
Reynoutria japonica	V^5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Д. в. сообщества Impatiens glandulifera [Convolvuletalia sepium]												
Impatiens glandulifera	.	V^5	I^r	.	.	I^r	.	.	.	.	.	.
Д. в. сообщества Impatiens parviflora [Convolvuletalia sepium]												
Impatiens parviflora	.	II^+	V^5	II^+	.	.	.	.	.	.	.	.
Д. в. порядка Convolvuletalia sepium и класса Galio—Urticetea												
Urtica dioica	III^+	V^{+-1}	I^+	IV^+	I^+	I^+	IV^+	.	.	.	.	.
Calystegia sepium	III^+	II^+	.	III^r	I^+	I^+	.	.	.	.	.	.
Rumex obtusifolius	I^r	I^r	.	III^r	.	.	.	.	.	.	.	.
Chelidonium majus	II^+	II^r	I^+	.	.	I^+	.	.	.	.	.	.
Humulus lupulus	I^+	I^+	.	II^+	I^{+r}	.	.	.	.	.	.	.
Aegopodium podagraria	I^+	I^+	I^r	.	I^+	.	.	.	.	.	.	.
Tussilago farfara	I^+	I^+	.	.	I^+	I^+	.	.	.	.	.	.
Geranium sibiricum	III^1	I^+	.	.	I^+	.	.	.	.	.	.	.
Glechoma hederacea	.	I^+	.	I^r	.	I^+	.	.	.	.	.	.
Anthriscus sylvestris	.	II^r	I^r	I^r	.	.	.	.	.	.	.	.
Lapsana communis	.	II^+	I^r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Impatiens noli-tangere	.	II^+	.	II^+	.	.	.	.	.	.	.	.
Chaerophyllum aromaticum	.	II^+	.	.	.	I^+	.	.	.	.	.	.
Echinocystis lobata	I^+	I^+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

№ сообщества	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Д. в. сообщества Bidens frondosa [Bidentetalia tripartitae]												
Bidens frondosa	.	I^{+}	.	V^{5}	.	.	.	.	.	.	.	.
Д. в. порядка Bidentetalia tripartitae и класса Bidentetea tripartitae												
Persicaria hydropiper	.	.	.	V^{+-r}	.	.	.	.	.	.	.	.
Chenopodium polyspermum	.	.	.	III^{+}	.	.	.	.	.	.	.	.
Lycopus europaeus	.	.	.	III^{+}	.	.	.	.	.	.	.	.
Bidens tripartita	.	.	.	II^{+}	.	.	.	.	.	.	.	.
Д. в. сообщества Helianthus tuberosus [Artemisietalia vulgaris]												
Helianthus tuberosus	.	.	.	V^{5}	.	.	.	.	.	.	.	.
Д. в. сообщества Solidago canadensis [Artemisietalia vulgaris]												
Solidago canadensis	I^{+}	.	.	.	I^{r}	V^{5}	.	.	.	.	I^{r}	.
Д. в. сообщества Heracleum sosnowskyi [Artemisietalia vulgaris]												
Heracleum sosnowskyi	.	.	.	.	.	.	V^{5}	.	.	.	.	.
Д. в. порядка Artemisietalia vulgaris и класса Artemisietea vulgaris												
Artemisia vulgaris	III^{r-+}	III^{+}	I^{r}	III^{+}	I^{+}	III^{+}	V^{+}	II^{+}	IV^{+}	.	II^{+}	.
Arctium tomentosum	III^{r}	III^{+}	.	.	I^{+}	I^{+}	IV^{+}	.	.	.	.	.
Calamagrostis epigeios	.	.	.	.	IV^{1}	IV^{1}	.	.	.	II^{1}	III^{+}	I^{+}
Taraxacum officinale	III^{+}	II^{+}	.	.	I^{+}	II^{+}	III^{+}	.	.	.	IV^{+}	.
Bromopsis inermis	I^{+}	.	.	.	II^{+}	I^{+}	IV^{+}	.	.	I^{+}	I^{+}	.
Tanacetum vulgare	.	.	.	.	III^{+}	II^{+}	II^{r}	.	.	II^{+}	II^{+}	.
Cirsium arvense	.	II^{+}	.	.	III^{+}	I^{+}	.	.	.	.	II^{+}	.
Artemisia absinthium	.	.	.	.	.	.	.	.	IV^{+}	.	.	.
Elytrigia repens	.	.	.	.	.	II^{+-1}	II^{+-r}	V^{1}	II^{+}	.	.	.
Poa compressa	I^{+}	.	.	.	I^{+}	I^{+}	.	.	.	.	I^{+}	.
Pastinaca sativa	.	.	.	.	II^{r}	I^{+}	II^{r}	.	.	.	I^{+}	.

№ сообщества	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}	V^{1}	.	I^{+}	I^{+}
Equisetum arvense	.	.	.	.	I^{+}	III^{1}	.	.	.	.	.	.
Melandrium album	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}	II^{+}	.	.	.
Oenothera rubricaulis	.	.	.	.	.	.	.	II^{r}	.	.	.	.
Daucus carota	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.
Melilotus albus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}	.
Д. в. сообщества Oenothera biennis [Artemisietea vulgaris/Koelerio—Corynephoretea]												
Oenothera biennis	.	.	.	.	I^{r}	.	.	V$^{4-5}$	.	III^{+}	.	.
Д. в. сообщества Phalacroloma annuum [Artemisietea vulgaris/Koelerio—Corynephoretea]												
Phalacroloma annuum	I^{+}	.	.	.	.	II^{+}	II^{+}	.	V$^{4-5}$	.	III^{1}	.
Д. в. сообщества Hippophae rhamnoides [Prunetalia/Koelerio—Corynephoretea]												
Hippophae rhamnoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V$^{3-5}$	.	.
Д. в. класса Koelerio—Corynephoretea												
Artemisia campestris	.	.	.	.	.	.	.	V^{2}	V^{1}	III^{+}	.	.
Erigeron acris	.	.	.	.	.	.	.	V^{+}	IV^{+}	.	.	.
Trifolium arvense	.	.	.	.	.	.	.	V^{+}	IV^{+}	.	.	.
Jasione montana	.	.	.	.	.	.	.	II^{r}	V^{+}	III^{+}	.	.
Potentilla argentea	.	.	.	.	.	.	.	II^{r}	IV^{+}	.	.	.
Hieracium pilosella	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}	II^{+}	.	.	.
Helichrysum arenarium	.	.	.	.	.	.	.	V^{1}	.	.	.	.
Cladonia bacillaris	.	.	.	.	.	.	.	III^{2}	.	.	.	.
C. coccifera	.	.	.	.	.	.	.	III^{1}	.	.	.	.
Koeleria glauca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V^{1}	.	.
Rumex acetosella	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV^{+}	.	.
Festuca ovina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}	.	III^{2}
Silene tatarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.	.

№ сообщества	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Д. в. сообщества Festuca arundinacea [Arrhenatheretalia elatioris]												
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	I^{r}	.	.	I^{r}	.	V^{3-4}	.
Д. в. порядка Arrhenatheretalia elatioris												
Achillea millefolium	I^{r}	.	.	.	III^{+}	IV^{+}	III^{+}	IV^{1}	.	.	IV^{1}	.
Dactylis glomerata	I^{+}	II^{+}	.	.	I^{+}	I^{r}	.	.	.	.	IV^{+}	.
Veronica chamaedrys	I^{+}	.	.	.	I^{+}	II^{+}	.	.	.	.	III^{+}	.
Lotus corniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}	.
Leucanthemum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.
Campanula patula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}	.
Д. в. класса Molinio—Arrhanatheretea												
Ranunculus repens	I^{+}	II^{+}	I^{+}	III^{+}	II^{+}	I^{+}	.	.	.	.	.	.
Galium mollugo	.	.	.	.	.	I^{+}	.	I^{+}	.	.	V^{+-1}	.
Phleum pratense	I^{+}	.	.	.	.	II^{+}	II^{r-+}	III^{+}	.	.	III^{+}	.
Vicia cracca	.	.	.	.	I^{+}	II^{+}	.	.	.	.	IV^{+}	.
Trifolium pratense	II^{+}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}	.
Amoria hybrida	.	.	.	.	.	I^{+}	.	.	.	.	III^{+}	.
Rumex acetosa	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}	.	.	.	.
Poa pratensis	.	I^{+}	.	.	.	I^{+}	.	.	.	.	II^{+}	.
Festuca pratensis	I^{+}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.
Potentilla anserina	I^{+}	.	.	.	.	I^{+}	II^{+}	.	.	.	I^{+}	.
Trifolium repens	.	.	.	.	.	I^{+}	II^{+-r}	.	.	.	I^{+}	.
Mentha arvensis	.	.	.	II^{+}	.	I^{+}	.	.	.	.	.	.
Deschampsia cespitosa	.	.	.	.	.	.	II^{r}	.	.	.	.	.
Cerastium holosteoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.
Centaurea jacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.
Agrostis tenuis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+-1}	.
Poa palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.
Agrostis gigantea					I^{+}						II^{+}	
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.
Prunella vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.

№ сообщества	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lathyrus pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}	.
Pimpinella saxifraga	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}	.
Rumex acetosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}	.
Д. в. сообщества Pinus sylvestris—Amelanchier spicata [Dicrano—Pinion]												
Pinus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V^{3-5}
Amelanchier spicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V^{2-5}
Д. в. союза Dicrano—Pinion и порядка Pinetalia sylvaticae												
Dicranum polysetum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V^{1-5}
Pleurozium schreberi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V^{1-5}
Melampyrum pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}
Maianthemum bifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}
Vaccinium myrtillus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}
Orthilia secunda	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}
Vaccinium vitis-idaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}
Dryopteris carthusiana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}
Convallaria majalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
Luzula pilosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
Veronica officinalis	I^{r}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
Peucedanum oreoselinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
Прочие виды												
Sonchus arvensis	II^{+}	I^{+}	.	.	.	I^{+}	I^{r}	.	.	.	I^{r}	.
Conyza canadensis	I^{+}	.	.	.	.	.	.	II^{+}	III^{+}	.	.	.
Chenopodium album	.	.	I^{r}	III^{+}	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.
Vicia hirsuta	I^{+}	.	.	.	.	II^{+}	.	.	.	.	II^{+}	.
Convolvulus arvensis	II^{+}	.	.	.	.	II^{+}	.	.	.	.	II^{+}	.
Atriplex patula	II^{+}	.	.	.	I^{+}	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.	.	I^{+}	.
Fagopyrum tataricum	.	.	.	.	.	.	II^{r}	.	.	.	.	.

№ сообщества	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Echinochloa crusgalli	I^{+}	.	.	II^{+}	.	.	.	.	.	.	.	.
Elsholtzia ciliata	I^{r}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia villosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}	.
Solidago virgaurea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III^{+}	.
Plantago major	.	.	.	II^{+}	.	.	III^{r}	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.	.
Potentilla erecta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}
Anthoxanthum odoratum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
Trifolium aureum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}	.
Luzula pallescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}	.
Acer negundo (h = 1.2 м)	II^{r}	III^{r}	.	.	I^{r}	.	I^{r}	.	.	.	.	.
Betula pendula (h = 1.2 м)	.	.	.	.	.	.	.	II^{+}	.	.	III^{+}	.
Pinus sylvestris (h = 0.2—0.3 м)	.	.	.	.	.	.	.	III^{r}	.	.	.	.
Betula pendula II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
Quercus robur II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
Frangula alnus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
Sorbus aucuparia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
Trientalis europaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}

Примечание. Единично встречаются: 1. *Carex hirta* (+), *Urtica urens* (r), *Polygonum aviculare* (+); 1, 2. *Geum urbanum* (+); 2. *Acer platanoides* (r), *Ballota nigra* (r), *Conium maculatum* (r), *Myosoton aquaticum* (+), *Lythrum salicaria* (r), *Rubus idaeus* (r), *Salix fragilis* (+), *Sambucus nigra* (r), *Scrophularia nodosa* (+), *Scirpus sylvaticus* (r). 4. *Chenopodium hybridum* (r), *Galium palustre* (r), *Xanthoxalis stricta* (+), *Poa trivialis* (r), *Scutellaria galericulata* (r). 1, 4. *Echinochloa crusgalli* (+). 2, 3. *Lamium maculatum* (+). 2, 5. *Rubus caesius* (+), *Rubus idaeus* (r). 5. *Armoracia rusticana* (r), *Atriplex nitens* (+), *Leonurus quinquelobatus* (r), *Oenothera depressa* (r), *Solidago virgaurea* (+). 6. *Cichorium intybus* (+), *Galeopsis tetrahit* (r), *Lysimachia vulgaris* (+), *Setaria glauca* (r), *Tripleruospermum inodorum* (r). 5, 6. *Trifolium medium* (+). 7. *Anthriscus sylvestris* (r), *Gagea erubescens* (r), *Geranium pratense* (r). 8. *Echium vulgare* (r), *Senecio jacobaea* (r), *Poa angustifolia* (+), *Turritis glabra* (r). 9. *Carlina biebersteinii* (r), *Dianthus deltoides* (r), *Gnaphalium sylvaticum* (r), *Helichrysum arenarium* (r), *Scleranthus annuus* (r), *Oberna behen* (r), *Stachys palustris* (r), *Melandrium album* (r), *Chrysaspis campestris* (r). 10. *Berteroa incana* (+), *Genista tinctoria* (r), *Poa angustifolia* (+). 11. *Potentilla anserina* (+), *Galeopsis speciosa* (r), *Lotus corniculatus* (+), *Trifolium arvense* (r), *Centaurea cyanus* (r), *Campanula glomerata* (+), *Leontodon autumnalis* (r), *Arctium minus* (r), *Festuca pratensis* (+), *Briza media* (+), *Plantago lanceolata* (+), *Juncus tenuis* (+), *Oenothera biennis* (+), *Centaurium erythraea* (r), *Carex pallescens* (+), *Geum urbanum* (+), *Gnaphalium sylvaticum* (+), *Coccyganthe flos-cuculi* (r), *Festuca rubra* (1), *Medicago lupulina* (+), *Odontites rubra* (+), *Plantago lanceolata* (+), *Rhinanthus minor* (+). 12. *Pteridium aquilinum* (+), *Goodyera repens* (r), *Arctostaphylos uva-ursi* (r), *Linnaea borealis* (r), *Daphne cneorum* (r), *Melampyrum nemorosum* (+), *Polytrichum commune* (+), *Populus tremula* (+), *Tilia cordata* (+), *Molinia coerulea* (+), *Rubus idaeus* (r), *Oxalis acetosella* (+). Сообщества: 1. Reynoutria japonica. 2. Impatiens glandulifera. 3. Impatiens parviflora. 4. Bidens frondosa. 5. Helianthus tuberosus. 6. Solidago canadensis. 7. Heracleum sosnowskyi. 8. Oenothera biennis. 9. Phalacroloma annuum. 10. Hippophaë rhamnoides. 11. Festuca arundinacea. 12. Pinus sylvestris—Amelanchier spicata.

un-Blanquet (1964). Экологические амплитуды сообществ по влажности, кислотности и обеспеченности минеральным азотом субстратов или почвы указаны по шкалам H. Ellenberg et al. (1992). Латинские названия растений даны по сводке С. К. Черепанова (1995). Номенклатура классов растительности приводится по работе L. Mucina (1997). Ниже приводится характеристика сообществ.

Сообщество Reynoutria japonica [Convulvuletalia sepium]

Диагностический вид-доминант *Reynoutria japonica* Houtt. (= *Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc.). — Рейноутрия японская. Восточноазиатский, декоративный вид. Светолюбивое растение, геофит.

Характеристика сообщества. Фон в травостое создает *Reynoutria japonica*. На этом фоне с небольшим обилием и постоянством распространены: *Arctium tomentosum*, *Artemisia vulgaris*, *Calystegia sepium*, *Chelidonium majus*, *Geranium sibiricum*, *Urtica dioica* (см. таблицу). Общее проективное покрытие варьирует от 80 до 100 %. Флористическая насыщенность колеблется в широких пределах — от 5 до 12 видов на 100 м^2.

Экология. Предпочитает нарушенные свежие (4.8—6.0), в основном нейтральные (6.3—7.7), богатые минеральным азотом (6.7—8.4) субстраты.

Распространение. В Западной Европе *Reynoutria japonica* натурализовался в конце XIX в. (Pysek, Prach, 1993). В Брянской обл. впервые отмечен в окрестностях г. Комаричи (Алексеев и др., 1975). В настоящее время сообщество Reynoutria japonica встречается в большинстве районов области, широко распространено по нарушенным местообитаниям: вдоль вскрытых теплотрасс, заборов, дорог, по пустырям, свалкам, откосам железной дороги. Длительно удерживает территорию. Площади, занимаемые сообществом, варьируют от 50 до 2500 м^2.

С хозяйственной точки зрения, сообщества Reynoutria japonica могут использоваться как декоративные, а также могут быть рекомендованы в культуру, так как обеспечивают большую зеленую массу с высоким содержанием протеина.

Синтаксономическое положение. Ценофлору сообщества формируют характерные виды классов Galio—Urticetea Pass. et Kopecký 1969 и Artemisietea vulgaris Lohmeyer et al. ex von Rochnow 1951. Наиболее многочисленны характерные виды порядка Convolvuletalia sepium Tx 1947 em. Th. Müller 1983 (класс Galio—Urticetea). Сообщество Reynoutria japonica оценивается как дериватное, так как в нем доминирует вид-неофит, а в ценофлоре представлены характерные виды порядка Convolvuletalia sepium. Сообщество Reynoutria japonica можно рассматривать как неофитную фацию в союзе Aegopodion podagrariae Tx 1976. (Oberdorfer, 1994).

Сообщество Impatiens glandulifera [Convolvuletalia sepium]

Диагностический вид-доминант *Impatiens glandulifera* Royle — недотрога железконосная. Гималайский декоративный и медоносный вид. Полутеневое, теплолюбивое растение, терофит.

Характеристика сообщества. *Impatiens glandulifera* формирует монодоминантные сообщества (см. таблицу), определяет их облик, придавая им в период

цветения малиново-розовый аспект. Нередко растения имеют высоту более 2 м. В составе травостоя изредка встречаются другие гигрофильные (*Calystegia sepium*, *Ranunculus repens*, *Impatiens noli-tangere*) и нитрофильные виды (*Chaerophyllum aromaticum*, *Chelidonium majus*, *Anthriscus sylvestris*). Общее проективное покрытие 70—100 %. Изредка встречается поросль *Acer negundo*. Флористическая насыщенность варьирует от 6 до 13 видов на 100 м^2.

Экология. Предпочитает нарушенные влажные и сыроватые (6.0—7.2), слабокислые или нейтральные (6.4—7.0), богатые минеральным азотом субстраты (6.9—7.4). Индикатор влажных и богатых минеральным азотом субстратов.

Распространение. *Impatiens glandulifera* интродуцирован в Великобритании в качестве садового растения в 1839 г., с 1855 г. известен в дикорастущем состоянии, но активно распространяется в Европе только с 1960-х годов (Pysek, Prach, 1995). В 1980-х годах на территории области Б. С. Харитонцев (1986) отметил лишь одно местонахождение в окрестностях пос. Житная поляна на опушке смешанного леса. В настоящее время *Impatiens glandulifera* встречается на территории области в большинстве населенных пунктов. Вдали от населенных пунктов встречается редко.

Сообщества недотроги железистой мелкоконтурные, от 20 до 170 м^2. Часто в виде полос. Распространены по нарушенным местообитаниям, в местах выхода грунтовых вод, днищам балок, вдоль ручьев, по окраинам ольшаников.

Синтаксономическое положение. Сообщество Impatiens grandulifera, сформированное видом-неофитом, по представленности характерных видов, входит в состав порядка Convolvuletalia sepium (см. таблицу).

Сообщество Impatiens parviflora [Convolvuletalia sepium]

Диагностический вид-доминант *Impatiens parviflora* DC. — недотрога мелкоцветковая. Центрально-азиатский горнолесной вид. Теневое, умеренно теплолюбивое растение, терофит.

Характеристика сообщества. *Impatiens parviflora* формирует флористически бедные, монодоминантные сообщества (см. таблицу) и определяет их облик. На фоне доминирующей *Impatiens parviflora* единично встречаются *Aegopodium podagraria*, *Anthriscus sylvestris*, *Lapsana communis*. Флористическая насыщенность невысокая — 5—9 видов на 100 м^2.

Экология. Синэкологический оптимум на свежих (4.8—5.2), слабокислых (6.7—6.8), хорошо обеспеченных минеральным азотом (6.9) почвах.

Распространение. В Европе одичавший *Impatiens parviflora* обнаружен вблизи ботанических садов Генфы (Швейцария) в 1831 г., Дрездена (Германия) в 1838 г. (Trepl, 1984). На территории области в 1980-х годах отмечается как редкий вид (Харитонцев, 1986).

В настоящее время сообщество Impatiens parviflora регулярно встречается в садах и парках, у дорог, по откосам ж.-д. путей во всех районах области. В лесопарках, нарушенных лесах и балках по сырым местам нередко образует сплошные заросли, вытесняя естественные сообщества. Сообщества Impatiens parviflora мелкоконтурные, разнообразной формы, размеры варьируют от 15 до 125 м^2.

Синтаксономическое положение. Дериватное сообщество в порядке Convolvuletalia sepium (класс Galio—Urticetea). В синтаксономии Западной Европы характерный вид союза Alliarion Oberd.1962 em. Siss. 1973.

Сообщество Bidens frondosa [Bidention tripartitae]

Диагностический вид-доминант *Bidens frondosa* L. — череда олиственная. Североамериканский сорно-прибрежный, нитрофильный вид, терофит.

Характеристика сообщества. *Bidens frondosa* формирует монодоминантные фитоценозы (см. таблицу) в поймах рек. В составе сообщества имеются гигрофильные виды: *Polygonum hydropiper*, *Impatiens parviflora*, *I. noli-tangere*, *Calystegia sepium*, *Ranunculus repens*. На фоне череды олиственной они встречаются с небольшим обилием-покрытием. Общее проективное покрытие 85—100 %. Флористическая насыщенность 10—12 видов на 100 м^2.

Экология. Синэкологический оптимум на влажных (6.5—6.7), слабокислых (6.3—6.8), богатых минеральным азотом (7.1—8.9) почвах.

Распространение. *Bidens frondosa* известен в Европе с 1865 г. (Rothmaler, 1976). Впервые отмечен в области в 1980 г. как редкий вид (Скворцов и др., 1982). В настоящее время сообщество Bidens frondosa встречается по берегам водоемов, на пойменных лугах, в канавах, по днищам оврагов, сорным местам, у дорог. Распространение сообщества приурочено к населенным пунктам и их окрестностям в долине р. Десна и ее притоков (Брянский, Жуковский, Выгоничский, Трубчевский районы), формируя полосы шириной от 4—5 и длиной до 30—32 м.

Синтаксономическое положение. Сообщество Bidens frondosa по составу характерных видов входит в состав союза Bidention tripartitae Nordh. 1940 (порядок Bidentetalia tripartitae Br.-Bl. et Tx. 1950, класс Bidietetea tripartitae Tx., Lohm. et Prsg. 1950). Это дериватное сообщество представляет неофитную фацию в союзе Bidention tripartitae.

Сообщество Helianthus tuberosus [Artemisietalia vulgaris]

Диагностический вид-доминант *Helianthus tuberosus* L. — подсолнечник клубненосный, или топинамбур. Североамериканский декоративный и пищевой вид. Светолюбивое, термофильное растение, геофит.

Характеристика сообщества. *Helianthus tuberosus* формирует сообщества растений высотой до 2 м (см. таблицу). Эти сообщества легко опознаются по доминированию в них *Helianthus tuberosus*, который создает в период цветения желтый аспект. Проникающие под полог *Helianthus tuberosus* виды имеют незначительное обилие-покрытие и низкую жизненность. Наиболее постоянны в этих сообществах длиннокорневищные злаки: *Calamagrostis epigeios* и *Bromopsis inermis*. Общее проективное покрытие 70—100 %. Флористическая насыщенность небольшая 5—11 видов на 100 м^2.

Экология. Занимает свежие (5.0—5.9), в основном слабощелочные или нейтральные, реже слабокислые (6.9—7.8), хорошо обеспеченные минеральным азотом (5.8—7.3) субстраты или суглинистые почвы.

Распространение. *Helianthus tuberosus* часто культивируется на огородах, в палисадниках, дичает. В настоящее время сообщество Helianthus tuberosus широко распространилось на территории г. Брянска и других городов области по нарушенным местообитаниям: пустырям, особенно вблизи дачных кооперативов, автозаправочных станций, гаражей. Занимает площади от 250 до 3000 м^2 и более.

Синтаксономическое положение. Дериватное сообщество Helianthus tuberosus по составу характерных видов входит в состав порядка Artemisietalia vulgaris, где представляет неофитную фацию.

Сообщество Solidago canadensis [Artemisietalia vulgaris]

Диагностический вид-доминант *Solidago canadensis* L. — золотарник канадский. Североамериканский декоративный вид. Светолюбивое и умеренно теплолюбивое растение, гемикриптофит, геофит.

Характеристика сообщества. Золотарник канадский определяет облик сообществ (см. таблицу) и придает им в период цветения золотисто-желтый аспект. В составе травостоя характерно сочетание рудеральных и луговых видов: *Artemisia vulgaris*, *Calamagrostis epigeios*, *Convolvulus arvensis*, *Elytrigia repens*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea millefolium*, *Phleum pratense*, *Veronica chamaedrys*, *Vicia cracca*. Появившись на заброшенном участке, в течение 2—3 лет полностью занимает участок и формирует монодоминантное сообщество. Общее проективное покрытие 80—100 %. В зависимости от времени заселения субстрата флористическая насыщенность варьирует от 5 до 15 видов на 100 м^2.

Экология. Занимает местообитания с суховатыми и свежими (4.5—5.8), нейтральными или слабощелочными (7.0—8.0), хорошо обеспеченными минеральным азотом (5.8—7.2) суглинистыми почвами.

Распространение. Первые дикорастущие популяции отмечены в Европе после 1850 г. (Wagenitz, 1964). В 1980-х годах *Solidago canadensis* отмечен в единственном местонахождении у обочины лесной дороги Пролысово-Сидоровка (Харитонцев, 1986). В настоящее время регулярно встречается на свалках, по мусорным местам, у дорог, по залежам, в нарушенных лесах, в пойме рек.

Сообщество Solidago canadensis распространено по нарушенным местообитаниям: на территории городских кладбищ, по заброшенным дачным участкам и пустырям, залежам. Размеры сообществ могут достигать 200—400 м^2.

Синтаксономическое положение. Дериватное сообщество Solidago canadensis представляет неофитную фацию в порядке Artemisietalia vulgaris.

Сообщество Heracleum sosnowskyi [Artemisietalia vulgaris]

Диагностический вид-доминант *Heracleum sosnowskyi* Manden — борщевик Сосновского. Кавказский горнолесной субальпийский луговой вид. Светолюбивое, нитрофильное растение, гемикриптофит.

Характеристика сообщества. Облик сообществ (см. таблицу) определяет *Heracleum sosnowskyi*, достигающий высоты 3.5—4 м, при диаметре стебля до 7 см. Из-за больших размеров листьев травостой под их пологом очень редок или представлен единичными особями. Наиболее константы в этих сообществах *Artemisia vulgaris*, *Arctium tomentosum*, *Bromopsis inermis*, *Urtica dioica*. Изредка встречаются и луговые виды: *Achillea millefolium*, *Dactylis glomerata*, *Deschampsia cespitosa*, *Phleum pratense*, *Potentilla anserina*. Общее проективное покрытие 90—100 %, при этом доля участия *Heracleum sosnowskyi* — 75—100 %. Флористическая насыщенность — 7—14 видов на 100 м^2.

Экология. Сообщества обычно приурочены к свежим (5.1—5.5), слабокислым (6.6—6.7), богатым минеральным азотом (6.9—7.3) субстратам или суглинистым почвам.

Распространение. *Heracleum sosnowskyi* введен в культуру в России в качестве силосного растения с 1960—70-х годов и выращивался во всех районах области. Культивирование прекращено в 1980-е годы. Тогда он редко отмечался по нарушенным местообитаниям в области (Харитонцев, 1986).

В настоящее время сообщество Heracleum sosnowskyi регулярно встречается во всех районах области по обочинам дорог, окраинам полей, залежам, заброшенным фермам, вблизи силосных ям, по пустырям, свалкам, у домов, по лесным опушкам, берегам водоемов, склонам. Площади, занятые этими сообществами, варьируют от 300 м² до 1 га, протяженность вдоль дорог может достигать 200—350 м при ширине полос до 8—12 м. Большие участки этих сообществ имеются в пригородной зоне г. Брянска (Брянском, Жуковском, Дубровском, Навлинском районах области).

Синтаксономическое положение. Сообщество Heracleum sosnowskyi по присутствию характерных видов отнесено к порядку Artemisietalia vulgaris и представляет в нем неофитную фацию.

Сообщество Oenothera biennis [Artemisietea vulgaris / Koelerio—Corynephoretea]

Диагностический вид-доминант *Oenothera biennis* L — ослинник двулистный. Североамериканский вид. Светолюбивое, термофильное растение, гемикриптофит.

Характеристика сообщества. Ослинник двулистный определяет облик сообществ (см. таблицу) и придает им в период цветения светло-желтый аспект. На этом фоне высоко константны ксерофильные виды: *Artemisia campestris*, *Erigeron acris*, *Trifolium arvense*, *Helichrysum arenarium*. Это группа характерных видов класса Koelerio—Corynephoretea Klika in Klika et Novak 1941. В травостое имеется и примесь характерных видов класса Artemisietea vulgaris: *Elytrigia repens*, *Hypericum perforatum*, *Melandrium album*, *Oenothera rubricaulis*. Мезофильные луговые растения встречаются редко. Общее проективное покрытие 85 %. Флористическая насыщенность 23—26 видов на 100 м².

Сообщества Oenothera biennis представляют ранние стадии восстановительной сукцессии на заброшенных пашнях. На более поздних стадиях сукцессии в составе травостоя усиливается обилие *Artemisia campestris* и появляются всходы и подрост *Betula pendula* и *Pinus sylvestris*.

Экология. Сообщества распространены на суховатых (3.2—3.4), слабокислых (4.7—4.9), бедными азотом (3.3) песчаных и легкосупесчаных подзолистых почвах.

Распространение. *Oenothera biennis* появился в Европе в XVIII в. Возможно, впервые отмечен на территории области В. Н. Хитрово в 1907 г. (Хитрово, 1923). Уже в 1980-х отмечается как часто встречаемый вид (Босек, 1975; Харитонцев, 1986).

Сообщество Oenothera biennis широко распространено по всем районам области, особенно в пределах полесских ландшафтов по залежам, разнообразным нарушенным песчаным местообитаниям, разбитным пескам, реже по опушкам сосновых лесов. На залежах сообщество Oenothera biennis занимает площади до 2.5 га.

Синтаксономическое положение. В ценофлоре сообщества Oenothera biennis имеется группа характерных видов классов Koelerio—Corynephoretea Klika in Klika et Novak 1941 и Artemisietea vulgaris (см. таблицу). В системе флористической классификации Западной Европы Oenothera biennis является характерным видом асс. Echio—Melilotetum Tx 1937 союза Dauco—Melilotion Gors 1966 класса Artemisietea vulgaris. В нашем регионе это дериватое переходное сообщество между классами [Artemisietea vulgaris / Koelerio—Corynephoretea].

Сообщество Phalacroloma annuum [Artemisietea vulgaris / Koelerio—Corynephoretea]

Диагностический вид-доминант *Phalacroloma annuum* (L.) Dumort. — тонколучник однолетний. Североамериканский декоративный вид. Светолюбивое, термофильное растение, терофит.

Характеристика сообщества. *Phalacroloma annuum* определяет облик сообществ (см. таблицу) и придает им в период цветения белый аспект. На этом фоне рассеяны ксерофильные растения: *Erigeron acris*, *Helichrysum arenarium*, *Jasione montana*, *Trifolium arvense*, *Potentilla argentea*. Константны, но не обильны: *Artemisia vulgaris*, *A. absinthium*, *Conyza canadensis*, *Hypericum perforatum*, *Elytrigia repens*. Общее проективное покрытие 75—80 %. Флористическая насыщенность 14—18 видов на 100 м².

Экология. Сообщества распространены на суховатых (3.5—3.7), слабокислых (4.7—4.9), умеренно богатых минеральным азотом (4.3—4.7) легко-супесчаных подзолистых и серых лесных почвах.

Распространение. Появился в Европе в XVIII в. на многих местообитаниях. Возможно, *Phalacroloma annuum* впервые появился на территории области в начале XX в. В. Н. Хитрово (1923) отмечал этот вид в Орловской обл. в 1909 г. В настоящее время сообщество Phalacroloma annuum широко распространено по всем районам области и занимает большие площади на заброшенных полях и залежах.

Синтаксономическое положение. В составе ценофлоры сообщества Phalacroloma annuum хорошо представлен блок характерных видов классов Koelerio—Corynephoretea и Artemisietea vulgaris (см. таблицу). Это дериватное сообщество переходное между классами [Artemisietea vulgaris / Koelerio—Corynephoretea].

Сообщество Hippophaë rhamnoides [Prunetalia / Koelerio—Corynephoretea]

Диагностический вид-доминант *Hippophaë rhamnoides* L. — Облепиха крушиновидная. Евроазиатский плодовый и декоративный кустарник. Светолюбивый, засухоустойчивый кустарник.

Характеристика сообщества. Кустарниковое сообщество Hippophaë rhamnoides (см. таблицу) с растением высотой 1—1.7 м с сомкнутостью крон 50—70 %. В отдельных пунктах встречены обильно плодоносящие особи. В изреженном травяном покрове характерна группа ксерофильных видов-псаммофитов: *Artemisia campestris*, *Festuca ovina*, *Koeleria glauca*, *Jasione montana*, *Rumex acetosella*, *Silene tatarica*. Общее проективное покрытие 10—15 %. Флористическая насыщенность 8—11 видов на 100 м².

Экология. Синэкологический оптимум на сухих (3), слабокислых (5.2) и бедных минеральным азотом (2.0) почвах или песках. Индикатор песков и песчаных почв.

Распространение. В естественных условиях в Западной Европе *Hippophaë rhamnoides* растет на песках, по песчаным дюнам, в сухих сосновых лесах. Культивируется в европейской части России как ценное плодовое и лекарственное растение, дичает. На территории г. Брянска выявлены сообщества облепихи крушиновидной, распространившейся по песчаным местам: намытым пескам, песчаным берегам рек, ж.-д. откосам, обочинам автомобильных дорог. Облепиха появилась на песках в черте города примерно 10—15 лет назад, распространившись из садов и

дачных участков. Скорее всего, рассеиванию семян способствовали птицы — дрозды и свиристели. Сообщества мелкоконтурные, по песчаным откосам железной дороги расположены в виде полос, на вскрытых песках разнообразной формы. Максимальные размеры до 230 м².

Синтаксономическое положение. В Западной Европе фитоценологи относят облепиху к характерным диагностическим видам асс. Hippophaeo—Salicetum arenariae Br.-Bl. et De L. 1936 (союз Salicion arenariae Tx 1952, порядок Prunetalia Tx.1952). В нашем регионе в составе ценофлоры сообщества представлены характерные виды класса Koelerio—Corynephoretea (см. таблицу). Большинство из них являются характерными видами союза Koelerion glaucae Volk 1931. Сообщество Hippophaë rhamnoides является переходным между порядком Prunetalia и классом Koelerio—Corynephoretea.

Сообщество Festuca arundinacea [Arrhenatheretalia elatioris]

Диагностический вид-доминант *Festuca arundinacea* Schreb. (*Schedonorus phoenix* (Scop.) Holub) — Овсяница тростниковидная. Европейско-западноазиатский вид с дизъюнктивным ареалом. Светолюбивое растение, гемикриптофит.

Характеристика сообщества. Основу травостоя формируют *Festuca arundinacea* и многочисленные мезофильные луговые виды (см. таблицу). Из них константны, но не обильны: *Achillea millefolium*, *Dactylis glomerata*, *Lotus corniculatus*, *Galium mollugo*, *Phleum pratense*, *Vicia cracca*, *Veronica chamaedrys*. В связи с тем, что фитоценозы расположены вблизи дачных участков и поселений, в составе травостоя присутствуют рудеральные виды из класса Artemisietea vulgaris: *Cirsium arvense*, *Tanacetum vulgare*, *Phalacroloma annuum*. Общее проективное покрытие 80—100 %. Флористическая насыщенность 17—23 вида на 100 м².

Экология. Сообщества распространены на серых лесных суглинистых, а также на дерново-слабоподзолистых, свежих (4.9—5.3), слабокислых или слабощелочных (6.1—7.4) умеренно обеспеченных минеральным азотом (5.1—6.4) почвах.

Распространение. Овсяница тростниковидная культивировалась на сеяных лугах в Брянской обл. в 1960-е годы как ценное кормовое растение. В настоящее время широко распространилась по территории области. Участки лугов с доминированием овсяницы тростниковидной обнаружены в окрестностях старого аэропорта г. Брянска, вблизи птицефабрики «Снежка» и у завода «Кремний», а также на заброшенных дачных участках, которые превратились в залежи (г. Брянск, Брянский, Брасовский, Жуковский, Клетнянский, Красногорский районы). Размеры сообществ варьируют от 300 м² до 1.2 га.

Синтаксономическое положение. В Западной Европе *Festuca arundinacea* распространена на влажных и сырых лугах (Oberdorfer, 1994) и является диагностическим видом асс. Potentillo—Festucetum arundinaceae Nordh. 1940 (союз Agropyro—Rumicion Nordh. 1949 em. Tx. 1950, порядок Agrostietalia stoloniferae Oberd. et al. 1967).

В нашем регионе *Festuca arundinacea* сменяет экотопы и формирует сообщества в мезофитных условиях, на свежих почвах. В ценофлоре сообщества представлена большая группа характерных видов порядка Arrhenatheretalia elatioris Pawl. 1928 (класс Molinio—Arrhanatheretea R. Tx 1937). Это дериватное сообщество рассматривается в составе порядка Arrhenatheretalia elatioris.

Сообщество Pinus sylvestris—Amelanchier spicata [Pinetalia sylvaticae]

Диагностические виды: *Pinus sylvestris*, *Amelanchier spicata* (см. таблицу).

Amelanchier spicata (Lam.) C. Koch — ирга колосистая, североамериканский декоративный и плодовый кустарник.

Состав и структура. Древесный ярус сообществ формирует *Pinus sylvestris*. Сомкнутость крон 40—70 %. Подлесок пышный (сомкнутость 40—100 %), высотой 4—5 м, сформирован *Amelanchier spicata*, изредка встречаются *Frangula alnus*, *Sorbus aucuparia*. Возраст отдельных стволиков *Amelanchier spicata* достигает 25—30 лет. Травяно-кустарничковый ярус мозаичный, общее проективное покрытие зависит от сомкнутости кустарникового яруса и колеблется от 5—10 до 40 %. С наибольшим постоянством встречаются: *Melampyrum pratense*, *Maianthemum bifolium*, *Orthilia secunda*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*. Моховой ярус пятнистый, сформирован *Pleurozium schreberi* и *Dicranum polysetum*.

Внедрение ирги колосистой изменяет структуру и флористический состав сосняков-зеленомошников. За счет затенения и листового опада травяно-кустарничковый и моховый ярус не выражены, формируется сосняк ирговый мертвопокровный. В ряде местонахождений инвазия ирги ставит под угрозу исчезновения из сообществ такие виды, как *Daphne cneorum*, *Linnaea borealis*, *Goodyera repens* и *Arctostaphylos uva-ursi*.

Экология. Сообщества встречаются на зандровых равнинах и надпойменных террасах рек Десна, Ипуть с суховатыми (4.0—4.5), умеренно-кислыми (3.5—3.6), бедными азотом (2.6) супесчаными почвами.

Распространение. В Брянской обл. случаи одичания *Amelanchier spicata* зарегистрированы в 1960—70-х годах (Алексеев и др., 1975; Босек, 1975). В настоящее время популяции ирги колосистой были отмечены на территории большинства районов области. Возобновление ирги происходит вегетативным и семенным путем. Широкое распространение ирги связано с разносом семян дроздами. Прорастание семян происходит, как правило, на участках с нарушенным моховым покровом. Характер повреждений может быть как зоогенный (порои кабанов и пр.), так и антропогенный (противопожарные полосы, просеки, обочины дорог).

Синтаксономическое положение. В нашем регионе в составе ценофлоры сообщества достаточно полно представлены характерные виды союза Dicrano—Pinion (Libb. 1933) et Matuszk. 1962 и порядка Pinetalia sylvaticae Oberd. 1957 (класс Vaccinio—Piceetea Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissing et Vlieger 1939). Amelanchier spicata представляет неофитную фацию в союзе Dicrano—Pinion.

Редким для области является сообщество *Zizania latifolia* (Grisib.) Straf — цицании широколистной. Этот восточноазиатский вид был интродуцирован в 1968 г. на оз. Бечино, расположенном в пойме р. Десна у пос. Вщиж (Жуковский р-н). *Zizania latifolia* формирует монодоминантное сообщество. Это сообщество окаймляет илистые отмели у берегов озера в виде полос шириной от 2—3 до 5—7 м. Обычно примыкает к сообществам, сформированными *Trapa natans*, *Nuphar lutea* или *Scirpus lacustris*. Постоянно в составе травостоя присутствуют *Ceratophyllum demersum*, *Potamageton compressus*, *P. pectinatus*, *Elodea canadensis*, *Scirpus lacustris*. Поверхность воды покрывает *Spirodela polyrhiza* (80—100 %) и изредка встречаются *Hydrocharis morsus-ranae* и *Stratiotes aloides*.

Инвазия новых видов — это непрекращающийся процесс. За последние 3 года на территории области обнаружен ряд новых адвентивных видов. На участке железной дороги Брянск—Выгоничи по гравийно-песчаным откосам произрастают

Medicago caerulea и *Potentilla bifurca*. Оба вида образуют небольшие пятна размером 2 × 3 или 2 × 5 м². Единичными экземплярами на песчаном карьере в г. Брянске растет *Phalaris canariensis*. Появился на территории области *Reynoutria sachalinensis*, отмеченный вдоль дороги у пос. Белые Берега.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Алексеев Ю. Е., Макаров В. В., Проскурякова Г. М., Скворцов А. К. Новые флористические находки в Брянской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1975. Т. 80. Вып. 5. С. 105—113.

Алексеев Ю. Е., Макаров В. В. К адвентивной флоре Брянской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1977. Т. 82. Вып. 5. С. 88—92.

Босек П. З. Растения Брянской области. Брянск, 1975. 463 с.

Скворцов А. К., Булохов А. Д., Величкин Э. М и др. Материалы к флоре Брянской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87. Вып. 3. С. 104—109.

Харитонцев Б. С. Флора левобережья реки Десны в пределах Брянской области: Дис. ... канд. биол. наук. М., 1986. 329 с.

Хитрово В. Н. Конспект флоры Орловской губернии. Копия рукописи. Санкт-Петербургский филиал архива Российской академии наук. 1923. 224 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с.

Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. 3 Aufl. Wien, 1964. 865 S.

Ellenberg H., Weber H. E., Düll R. et al. Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa // Scripta Geobotanica. 1992. Vol. 18. 2. Auflage. 258 S.

Fukarek F., Müller H., Schuster R. Pflanzenwelt der Erde. Leipzig; Jena; Berlin, 1979. 137 S.

Kopečký K., Hejný S. A new approach to the classifications of anthropogenic plant communities // Vegetatio. 1974. Vol. 29. P. 17—20.

Kopečky K., Hejný S. Die Anwendung einer deduktiven Methode syntaxonomischer Klassifikation bei der Bearbeitung der straßenbegleitenden Pflanzengesellschaften Nordostböhmens // Vegetatio. 1978. Vol. 36. N 1. S. 43—51.

Mucina L. Conspectus of classes of European vegetation // Folia Geobot. Phytotax. 1997. N 32. P. 117—172.

Oberdorfer E. Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 7. Auflage. Verlag Eugen Ulmer, 1994. 1050 S.

Pysek P., Prach K. Plant invasions and the role of riparian habitats: a comparison of four species alien to central Europe // Journ. Biogeography. 1993. Vol. 20. N 4. P. 413—420.

Pysek P., Prach K. Invasion dynamics of *Impatiens glandulifera* — a century of spreading reconstructed // Biological Conservation. 1995. Vol. 74. N 1. P. 41—48.

Rothmaler W. Excursionsflora (Kritischer Band). Berlin, 1976. 812 S.

Trepl L. Über *Impatiens parviflora* DC. als Agriophyt in Mitteleuropa // Dissertationes Botanicae. 1984. Vol. 73. S. 1—400.

Wagenitz G. Solidago // G. Hegi (2nd ed.): Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Vol. 6. Pt. 3.1. München, 1964. S. 16—29.

SUMMARY

On the basis of the deductive approach, 12 derivative communities are established formed by neophyte species: *Reynoutria japonica*, *Impatiens glandulifera*, *I. parviflora*, *Bidens frondosa*, *Helianthus tuberosus*, *Solidago canadensis*, *Heracleum sosnowskyi*, *Oenothera biennis*, *Phalacroloma annuum*, *Hippophaë rhamnoides*, *Festuca arundinacea*, *Pinus sylvestris—Amelanchier spicata*. The ekological and floristic characteristic of the communities is given, their syntaxonomical position in the system of floristic classification units is analysed.