

СООБЩЕСТВА НЕОФИТОВ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2012 Панасенко Н.Н., Ивенкова И.М., Елисеенко Е.П.

Брянский государственный университет имени И. Г. Петровского,
г. Брянск 241036, panasenkobot@yandex.ru

Поступила в редакцию 12.03.2012

На основе дедуктивного метода флористической классификации растительности установлено 5 дериватных сообществ, сформированных адвентивными видами: *Solidago gigantea*, *Asclepias syriaca*, *Aster* × *salignus*, *Sorbaria sorbifolia*, *Spiraea alba*. Приводится эколого-флористическая характеристика сообществ.

Ключевые слова: адвентивные растения, инвазия, флористическая классификация, дедуктивный метод классификации, дериватное сообщество, Брянская область.

Одним из последствий антропогенной трансформации растительного покрова является внедрение адвентивных видов в природные экосистемы, что становится серьезной угрозой биоразнообразию растительных сообществ и наносит существенный экономический ущерб сельскому хозяйству [Чёрная книга..., 2009].

Материалы статьи дополняют сведения об эколого-фитоценотической приуроченности, распространении и особенностях внедрения инвазионных растений на территории Брянской области [Панасенко, Шумик, 2008; Panasenko, 2010; Булохов и др., 2011; Панасенко, 2011]. Инвазионные растения, формирующие изученные сообщества, являются неофитами – занос этих адвентивных растений происходил недавно, в конце XIX и в XX в.

Методика работы

Геоботанические описания сообществ проводились на пробных площадях размером 4–25 м² или в естественных границах сообщества. Было выполнено 33 описания на территории различных административных районов Брянской области.

Способ иммиграции и степень натурализации инвазионных видов приводятся по наиболее распространенной классификации [Kornas, 1978; Чичев, 1985]: ксенофит – вид занесен случайно; эргазиофит – вид занесен преднамеренно, интродуцирован; колонофит – вид прочно закрепившийся в новых местообитаниях, но не распространяющийся из них; эпекофит – вид активно расселяющийся по нарушенным местообитаниям. К агрио-эпекофитам отнесены растения, распространяющиеся преимущественно по синантропным местообитаниям, но способные к инвазии в естественные и полустественные сообщества.

Классификация растительных сообществ проведена с использованием дедуктивного метода [Корёску, Hejný, 1974, 1978], который применяется для классификации сообществ синантропной растительности. Метод позволяет классифицировать практически любые антропогенные сообщества, в частности, сообщества обедненного состава, переходные сообщества сукцессионных стадий [Миркин и др., 2007; Булохов и др., 2011]. При этом выделяют *базальные* (с доминированием вида «своего» класса) или *дериватные*

(с доминантом из другого класса или заносным видом) сообщества и указывают их подчиненность высшим синтаксонам в ранге союза, порядка или класса. Описанные сообщества, сформированные доминирующими инвазионными видами, 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 характеризующих таблицах (1–4). Римскими цифрами в таблице указан класс постоянства (Кп), арабскими – обилие-покрытие по шкале J. Braun-Blanquet [Braun-Blanquet, 1964]. Латинские названия растений даны по сводке П.Ф. Маевского [Маевский, 2006]. Номенклатура классов растительности приводится по работе L. Mucina [Mucina, 1997]. Наименования синтаксонов соответствуют кодексу фитосоциологической номенклатуры [Weber et al, 2000].

Сообщество *Solidago gigantea* [*Artemisietea*]

Диагностический вид-доминант *Solidago gigantea* L. – Золотарник гигантский. Североамериканский степной вид, эргазиофит, эпекофит. Сведения о распространении этого вида на территории Брянской области неполны, так как его не отличали от *Solidago canadensis* L. Впервые отмечен в г. Брянске [Панасенко, 2010]. Во время флористических исследований в 2011 г. вид был отмечен в Карачевском, Клинцовском, Суражском р-нах по нарушенным местообитаниям. Вероятно, *Solidago gigantea* распространен спорадически в большинстве районов области. Случаи внедрения в естественные сообщества пока не наблюдались.

Характеристика сообщества. *Solidago gigantea* формирует монодоминантные сообщества на нарушенных местообитаниях (пустыри,

обочины дорог, у жилья), создавая желто-зеленый аспект во время цветения. Побеги плотно сомкнуты и под пологом золотарника гигантского травяной покров сильно разрежен. В составе ценофлоры (табл. 1) характерны виды, аффиные сообществам класса *Artemisietea vulgaris*: *Artemisia vulgaris*, *Calamagrostis epigeios*, *Tanacetum vulgare*, *Cichorium intybus*, *Elytrigia repens*.

Синтаксономическое положение. Дериватное сообщество *Solidago gigantea* класса *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer et al. ex von Rochow 1951.

Сообщество *Asclepias syriaca* [*Artemisietea*]

Диагностический вид-доминант *Asclepias syriaca* Somm. et Lev. – Ваточник сирийский. Североамериканский горный вид, эргазиофит, колонофит-эпекофит. В Брянской области отмечался, как одичавший, по населенным пунктам [Босек, 1975], Б.С. Харитонцев [1986] отмечал ваточник сирийский в окр. пл. 214 км, где в настоящее время *Asclepias syriaca* формирует сообщества протяженностью 100–150 м по склону ж.-д. насыпи от пл. 214 км до г. Фокина. Нами *Asclepias syriaca* отмечен в Брянском, Комаричском и Климовском р-нах области (табл. 2).

Характеристика сообщества. *Asclepias syriaca* формирует монодоминантное сообщество, создавая светло-зеленый аспект в процессе вегетации, розово-зеленый – при цветении; высотой до 1.1 м. В составе ценофлоры обычны (табл. 2): *Artemisia vulgaris*, *Calamagrostis epigeios*, *Equisetum arvense*, *Medicago falcata*, *Convolvulus arvensis*.

Синтаксономическое положение. Дериватное сообщество *Asclepias syriaca* класса *Artemisietea vulgaris*.

Сообщество *Aster salignus* [*Artemisietea*]

Диагностический вид-доминант *Aster* × *salignus* Wild. (*A. lanceolatus*

Таблица 1. Характеризующая таблица дериватного сообщества *Solydago gigantea*

№ описания	1	2	3	4	5	6	7	8	Кп
ОПП, %	100	70	100	80	95	90	100	100	
Площадь описания, м ²	9	6	6	25	6	6	4	4	
Высота, м	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	
Число видов	10	8	13	17	11	12	12	7	
Д. в. сообщества <i>Solydago gigantea</i> [<i>Artemisietea vulgaris</i>]									
<i>Solydago gigantea</i>	5	3	5	5	5	3	5	5	V
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i> и подчиненных синтаксонов									
<i>Artemisia vulgaris</i>	r	+	+	+	+	+	+	.	V
<i>Calamagrostis epigeios</i>	.	+	+	+	.	+	.	.	IV
<i>Taraxacum officinale</i>	.	+	+	.	+	.	.	+	III
<i>Elytrigia repens</i>	r	.	+	+	.	.	+	.	III
<i>Tanacetum vulgare</i>	+	.	.	+	.	.	+	.	II
<i>Cichorium intybus</i>	.	.	.	+	+	.	+	.	II
<i>Erigeron annuum</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	II
<i>Melilotus albus</i>	r	.	.	.	.	.	+	.	II
Сопутствующие виды									
<i>Geranium sibiricum</i>	r	.	+	.	+	.	.	.	II
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	+	.	+	.	+	.	II
<i>Geum urbanum</i>	.	.	.	+	.	.	+	.	II
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	.	+	+	.	+	II
<i>Conyza canadensis</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	II
<i>Anthriscus sylvestris</i>	.	.	r	.	.	+	.	.	II
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	r	.	.	.	+	.	II
<i>Poa pratensis</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	II
<i>Acer negundo</i>	r	.	.	r	.	.	.	.	II
<i>Polygonum aviculare</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	II

Единично встречены: 1. *Oenothera rubricaulis* (r), *Melilotus officinalis* (r). 2. *Linaria vulgaris* (+), *Lolium perenne* (+). 3. *Carex contigua* (+), *Trifolium pratense* (+), *Geum allepicum* (r). 4. *Glechoma hederacea* (+), *Leonorus quinquelobatus* (+), *Artemisia absinthium* (+), *Convolvulus arvensis* (+), *Solidago canadensis* (+), *Phleum pratense* (r), *Cucurbita pepo* (r), *Robinia pseudoacacia* (r), *Lactuca serriola* (r). 5. *Berteroa incana* (+), *Sonchus arvensis* (+), *Phragmites australis* (+). 6. *Aster salignus* (2), *Phalaroides arundinacea* (2), *Centaurea jacea* (+), *Bromopsis inermis* (+), *Rumex confertus* (r), *Epilobium hirsutum* (r), *Cirsium arvense* (r). 7. *Matricaria perforata* (+), *Galium mollugo* (+). 8. *Chenopodium album* (+), *Arctium tomentosum* (r).

Пункты описаний: 1. г. Брянск, у полотна ж.д., среди гаражей, ул. Лермонтова, 06.09.2011, Автор: Панасенко Н.Н., Ивенкова И.М. 2. г. Брянск, придорожный газон, пер. Вяземского, 10.10.11, Автор: Панасенко Н.Н. 3. г. Брянск, понижение у ж.-д. насыпи, пустырь, ул. Королева, 10.10.11, Автор: Панасенко Н.Н. 4. г. Брянск, балка Нижний Судок, склон дамбы, 03.10.11, Автор: Панасенко Н.Н. 5. г. Брянск, пустырь, ул. Кольцова, 03.09.11, Автор: Панасенко Н.Н. 6. г. Карачев, понижение у дороги, вблизи ж.-д. вокзала, 02.10.11, Автор: Панасенко Н.Н. 7. Клиновский р-н, сан. Вьюнки, 27.07.11, Автор: Панасенко Н.Н., Елисеенко Е.П. 8. Суражский р-н, д. Душатино, у дороги, вблизи церкви, 26.07.11, Автор: Панасенко Н.Н., Елисеенко Е.П.

Willd. × *A. novi-belgii* L.) – Астра ивовая. Гибридогенный европейский вид [Чёрная книга..., 2009], эргазиофит, агро-эпекофит. Б. С. Харитонцев [1986] отмечал *Aster* × *salignus*, как дичающий вид, во всех районах левобережья р. Десна по выходам карбонатов, берегам водоемов, ольша-

никам и заливным лугам. В настоящее время астра иволистная отмечена во всех районах области, хотя сообщества *Aster* × *salignus* встречаются нечасто.

В связи с отсутствием четких диагностических критериев гибридогенные формы и родительские виды североамериканских астр различаются

Таблица 2. Характеризующая таблица дериватного сообщества *Asclepias syriaca*

№ описания	1	2	3	4	5	6	7	8	Кп
ОПП, %	95	95	90	95	90	90	90	90	
Площадь описания, м ²	40	20	25	35	10	9	10	4	
Высота, м	1	1.1	1	1	1	1.1	0.8	0.9	
Число видов	22	15	19	17	16	10	22	19	
Д. в. сообщества <i>Asclepias syriaca</i> [<i>Artemisietea vulgaris</i>]									
<i>Asclepias syriaca</i>	5	3	3	3	4	4	3	5	V
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i> и подчиненных синтаксонов									
<i>Artemisia vulgaris</i>	.	r	r	.	r	r	r	r	IV
<i>Calamagrostis epigeios</i>	2	.	3	1	1	.	+	+	IV
<i>Equisetum arvense</i>	+	+	+	.	r	.	r	+	IV
<i>Tanacetum vulgare</i>	.	.	.	r	r	r	.	r	III
<i>Bromopsis inermis</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	II
<i>Elytrigia repens</i>	.	.	.	.	.	2	.	+	II
<i>Oenothera biennis</i>	.	.	.	.	.	.	+	r	II
Сопутствующие виды									
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	+	r	r	.	+	+	V
<i>Medicago falcata</i>	+	+	+	+	r	.	+	.	IV
<i>Carex hirta</i>	.	.	.	.	.	4	+	+	II
<i>Dactylis glomerata</i>	.	+	+	.	+	.	.	.	II
<i>Centaurea jacea</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	II
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	II
<i>Rumex acetosa</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	II
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	.	+	.	+	+	.	II
<i>Vicia cracca</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	II
<i>Poa pratensis</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	II
<i>Anthriscum sylvestris</i>	.	.	.	+	r	.	.	+	II
<i>Galium mollugo</i>	.	.	.	+	.	.	+	+	II
<i>Convallaria majalis</i>	.	.	.	r	.	.	+	.	II
<i>Solidago vulgaris</i>	.	.	.	+	.	.	+	r	II
<i>Trifolium medium</i>	1	.	+	.	.	.	.	.	II

Единично встречены: 2. *Agrimonia eupatoria* (+), *Campanula rapunculoides* (+), *Fragaria viridis* (+), *Euphorbia helioscopia* (+), *Salvia pratensis* (+). 4. *Erigeron canadensis* (r). *Seseli annuum* (r). 6. *Festuca pratensis* (+), *Saponaria officinalis* (+), *Rubus caesius* (+). 7. *Erigeron annuum* (+), *Euphorbia virgata* (+), *Lathyrus tuberosus* (+), *Carex praecox* (+), *Origanum vulgare* (+), *Sedum maximum* (+), *Verbascum lychnitis* (+), *Artemisia campestris* (r), *Astragalus cicer* (r). 8. *Ajuga reptans* (1), *Aegopodium podagraria* (+), *Phleum pratense* (+), *Glechoma hederacea* (+), *Galium aparine* (+), *Lysimachia nummularia* (+), *Geranium palustre* (r).

Пункты описаний: 1. Комаричский р-н, ст. Усожа, у полотна ж.д., 17.08.11, Автор: Булохов А.Д., Ивенкова И.М. 2. Комаричский р-н, пл. 491 км, пологий откос полотна ж.д., 17.08.11, Автор: Булохов А.Д., Ивенкова И.М. 3. Брянский р-н, в 2 км от пл. 214 км к г. Фокино, крутой склон насыпи ж.д., 06.09.11, Автор: Ивенкова И. М. 4. Брянский р-н, в 2 км от пл. 214 км к г. Фокино, крутой склон насыпи ж.д., 06.09.11, Автор: Ивенкова И. М. 5. Комаричский р-н, пл. 463 км, крутой склон насыпи ж.д., 01.10.11, Автор: Ивенкова И.М. 6. Климовский р-н, заброшенная д. Соловский, по обочине дороги, 28.07.07, Автор: Панасенко Н.Н. 7. Брянский р-н, в 2.5 км от пл. 214 км к г. Фокино, крутой склон насыпи ж.д., 06.09.11, Автор: Панасенко Н.Н. 8. Брянский р-н, в 2.5 км от пл. 214 км к г. Фокино, понижение у грунтовой дороги, 06.09.11, Автор: Панасенко Н.Н.

плохо [Калужская флора..., 2010]. Иногда в одном сообществе встречаются особи, которые по ряду признаков можно отнести к *A. lanceolatus* Willd. или к *A. novi-belgii* L. Таксономически

близкие чужеродные виды и сложные гибридогенные комплексы целесообразно включать в списки инвазионных видов в широком понимании, в соответствии с рекомендациям по

Таблица 3. Характеризующая таблица дериватного сообщества *Aster* × *salignus*

№ описания	1	2	3	4	5	6	Кп
ОПП, %	90	90	90	100	100	100	
Площадь описания, м ²	10	6	6	10	6	15	
Высота, м	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	
Число видов	24	11	13	8	11	19	
Д. в. сообщества <i>Aster</i> × <i>salignus</i> [<i>Artemisietea vulgaris</i>]							
<i>Aster</i> × <i>salignus</i>	3	5	4	5	5	5	V
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i> и подчиненных синтаксонов							
<i>Tanacetum vulgare</i>	+	1	+	.	.	.	III
<i>Erigeron annuum</i>	+	+	+	.	.	.	III
<i>Artemisia vulgaris</i>	+	+	.	.	.	.	II
Д. в. класса <i>Galio-Urticetea</i> и подчиненных синтаксонов							
<i>Glechoma hederacea</i>	.	.	+	+	+	.	III
<i>Urtica dioica</i>	+	.	1	.	.	r	III
Сопутствующие виды							
<i>Festuca rubra</i>	+	.	+	.	+	.	III
<i>Equisetum pratense</i>	.	.	+	+	+	.	III
<i>Geranium sibiricum</i>	2	+	.	.	.	.	II
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	.	.	.	.	II
<i>Filipendula ulmaria</i>	.	.	+	.	+	.	II
<i>Galium mollugo</i>	.	.	+	+	.	.	II
<i>Deschampsia caespitosa</i>	+	.	.	.	+	.	II
<i>Lysimachia nummularia</i>	.	.	.	.	+	+	II

Единично встречены: 1. *Arctium tomentosum* (+), *Elytrigia repens* (+), *Solidago canadensis* (+), *Melilotus albus* (r), *Melilotus officinalis* (r), *Taraxacum officinale* (r), *Oenothera rubricaulis* (r), *Sonchus arvensis* (+), *Torilis japonica* (+), *Calystegia sepium* (+), *Lythrum salicaria* (+), *Leontodon autumnalis* (+), *Rumex crispus* (+), *Bidens frondosa* (r), *Polygonum persicaria* (r). 2. *Calamagrostis epigeios* (2), *Cirsium arvense* (+), *Solidago canadensis* (+), *Dactylis glomerata* (+), *Lactuca serriola* (r). 3. *Bromopsis inermis* (+), *Vicia cracca* (+), *Fragaria viridis* (+), *Rumex confertus* (r). 4. *Genista tinctoria* (+), *Gallium boreale* (+), *Potentilla anserina* (r), *Ranunculus sp.* (r). 5. *Rubus caesius* (+), *Geranium pratense* (+), *Geum rivale* (+). 6. *Aegopodium podagraria* (+), *Lamium maculatum* (+), *Antriscus sylvestris* (+), *Poa pratensis* (+), *Pulmonaria obscura* (+), *Vicia sepium* (+), *Convallaria majalis* (+), *Geum urbanum* (+), *Astragalus glycyphyllos* (r), *Campanula rapunculoides* (r), *Clinopodium vulgare* (r), *Viola mirabilis* (r), *Geranium pratense* (r), *Origanum vulgare* (r), *Arctium minus* (r), *Carduus acanthoides* (r).

Пункты описаний: 1. г. Брянск, долина р. Голубянка, пер. Вяземского, 03.08.2011, Автор: Панасенко. 2. г. Брянск, территория старого аэропорта, пустырь, 05.09.11, Автор: Панасенко Н.Н. 3. г. Брянск, лесопарк Соловьи, пойма р. Десна, склон гривы, 15.09.11, Автор: Панасенко Н.Н. 4. г. Брянск, лесопарк Соловьи, пойма р. Десна, склон гривы, 15.09.11, Автор: Панасенко Н.Н. 5. г. Брянск, лесопарк Соловьи, пойма р. Десна, на опушке саженного дубняка-ежевичного, 15.09.11, Автор: Панасенко Н.Н. 6. Навлинский р-н, д. Ревны, парк, опушка, 14.08.11, Автор: Панасенко Н.Н., Елисеенко Е.П.

разработке региональных Черных книг [Нотов и др., 2010], и в настоящей работе мы не разграничиваем эти виды и все образцы относим к *Aster* × *salignus* s.l.

Характеристика сообщества. Сообщество распознается по доминированию астры иволистной, которая формирует во время цветения лилово-зеленый аспект. Значительная высота (1–1.2 м), густое расположение побегов

(ОПП 90–100%) приводит к угнетению растений под пологом астры.

В антропогенных местообитаниях (на пустырях, вдоль дорог) в сообществе характерны диагностические виды класса *Artemisietea*: *Tanacetum vulgare*, *Erigeron annuum*, *Calamagrostis epigeios*, *Elytrigia repens* и класса *Galio-Urticetea*: *Glechoma hederacea*, *Urtica dioica* (табл. 3).

При инвазии в естественные или близкие к ним сообщества (пойменные луга, опушки пойменных лесов, парки) в составе ценофлоры встречаются единичные, часто угнетенные растения из соседних ценозов, как правило, приуроченные к границе сообщества *Aster* × *salignus*. Так в сообществе в парке д. Ревны, отмечены лесные (*Pulmonaria obscura*, *Convallaria majalis*, *Viola mirabilis*), лугово-опушечные (*Origanum vulgare*, *Astragalus glycyphyllos*) и рудеральные (*Geum urbanum*, *Carduus acanthoides*) виды.

Инвазия *Aster* × *salignus* в сообществе на гнивах поймы р. Десна существенно уменьшила их флористическое разнообразие. При внедрении в сообщество *Bromopsis inermis* (табл. 3, описание 3) сокращается флористическое богатство с 21–23 видов [Булохов, 2001] до 13; исчезают типичные для этого сообщества виды: *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense*, *Heracleum sibiricum*, *Alopecurus pratensis*, *Trifolium pratense* и др. В сообществе асс. *Anthoxantho-Agrostietum tenuis koelerieta delavigneii* Bulokhov et Kharin 2008 (табл. 3, описание 4) флористическое богатство снижается с 34–38 видов [Булохов, Харин, 2008] до 8; не выдерживают конкуренции и сильного затенения *Agrostis tenuis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Phleum pratense*, *Plantago media*, *Prunella vulgaris*, *Leucanthemum vulgare*, *Rhinanthus minor*, *Centaurea jacea*, *Lotus corniculatus*, *Dianthus deltoides* и др.

Синтаксономическое положение. Дериватное сообщество *Aster* × *salignus* класса *Artemisietea vulgaris*.

Сообщество *Sorbaria sorbifolia* [*Galio-Urticetea*]

Диагностический вид-доминант *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. – Рябинник рябинолистный. Сибирско-дальневосточный горно-лесной вид, эргазиофит, длительно сохраняющийся в местах посадки и способный к вегетативному размножению. Отмечался одичавшим в

старых парках и в окрестности деревень [Босек, 1975; Харитонцев, 1986]. В старинных усадебных парках, в заброшенных поселениях *Sorbaria sorbifolia* разрастаясь, формирует мощные заросли и внедряется в прилегающие лесные растительные сообщества.

Характеристика сообщества.

Сообщество распознается по доминированию рябинника рябинолистного, который формирует во время цветения бело-зеленый аспект. Густое расположение побегов приводит к отсутствию под пологом травянистых растений, за исключением единичных видов. Разреженно, но с высоким постоянством встречаются виды класса *Galio-Urticetea*: *Aegopodium podagraria*, *Urtica dioica*, *Glechoma hederacea* (табл. 4).

Синтаксономическое положение.

Дериватное сообщество *Sorbaria sorbifolia* класса *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecky 1969.

Сообщество *Spiraea alba* [*Galio-Urticetea*]

Диагностический вид-доминант *Spiraea alba* Du Roi. – Спирея белая. Североамериканский горный вид, эргазиофит, колонофит. В сводках по флоре области не упоминается [Босек, 1975; Харитонцев, 1986; Булохов, Величкин, 1998]. Во время флористических исследований 2011 г. отмечен на территории старых усадеб.

Характеристика сообщества.

Spiraea alba разрастаясь вегетативно, формирует монодоминантные сообщества пятнистой или лентовидной формы на территории старых усадеб. *Spiraea alba* создает во время цветения бело-зеленый аспект. Густое расположение побегов, высокое проективное покрытие, приводит к отсутствию под пологом травянистых растений, за исключением единичных видов. Так же как и в предыдущем сообществе характерны виды класса *Galio-Urticetea*: *Aegopodium podagraria*, *Urtica dioica*, *Glechoma hederacea* (табл. 4).

Таблица 4. Характеризующая таблица дериватных сообществ *Sorbaria sorbifolia* и *Spiraea alba*

№ описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Кп
ОПП, %	100	70	100	80	95	90	100	100	100	100	100	
Площадь описания, м ²	16	10	9	10	9	100	25	100	25	25	25	
Высота, м	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	
Число видов	9	6	6	5	6	4	6	13	6	7	7	
Д. в. сообщества <i>Sorbaria sorbifolia</i> [<i>Galio-Urticetea</i>]												
<i>Sorbaria sorbifolia</i>	4	5	5	5	5	5	.	.	.	.	1	V
Д. в. сообщества <i>Spiraea alba</i> [<i>Galio-Urticetea</i>]												
<i>Spiraea alba</i>	2	.	.	.	.	.	5	5	5	5	4	V
Д.в. класса <i>Galio-Urticetea</i> и подчиненных синтаксонов												
<i>Aegopodium podagraria</i>	+	.	1	1	1	+	2	+	+	r	1	V
<i>Urtica dioica</i>	r	.	1	.	+	.	.	r	+	+	1	IV
<i>Glechoma hederacea</i>	+	.	.	.	+	+	.	+	+	+	1	IV
<i>Chelidonium majus</i>	+	.	.	.	+	.	.	+	.	r	+	III
Сопутствующие виды												
<i>Padus avium</i> j	r	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	II
<i>Tilia cordata</i>	.	1	.	2	.	.	2	.	.	.	.	II
<i>Corylus avellana</i>	.	.	1	.	.	.	.	2	.	.	.	I
<i>Populus tremula</i> j	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	I
<i>Symphytum uplandicum</i>	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	I
<i>Geum urbanum</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	I

Единично встречены: 1. *Rosa glauca* (r), *Equisetum sylvaticum* (r). 2. *Acer negundo* (2), *Malus domestica* (1), *Leonurus quinquelobatus* (+), *Dactylis glomerata* (r). 3. *Impatiens noli-tangere* (+), *Milium effusum* (r). 4. *Acer platanoides* (1), *Salix caprea* (r). 6. *Stellaria holostea* (r). 8. *Amelanchier spicata* (r), *Artemisia vulgaris* (r), *Lapsana communis* (r), *Fraxinus excelsior* j (r), *Sorbus aucuparia* j (r), *Viburnum opulus* j (r). 9. *Elytrigia repens* (+), *Rubus caesius* (+). 10. *Tanacetum vulgare* (r). 11. *Impatiens parviflora* (+).

Примечание: j – ювенильное растение.

Пункты описаний: 1. Унечский р-н, д. Шулаковка, 26.07.11, Автор: Елисеенко Е.П. 2. Севский р-н, д. Борисово, 02.07.11, Автор: Елисеенко Е.П. 3. Почепский р-н, п. Красный Рог, 04.07.11, Автор: Елисеенко Е.П. 4. Жуковский р-н, с. Овстуг, 13.07.11, Автор: Елисеенко Е.П. 5. Суражский р-н, с. Ляличи, 26.07.11, Автор: Панасенко Н.Н. 6. Навлинский р-н, д. Мостки, долинный склон р. Ревна, 21.06.10, Автор: Панасенко Н.Н. 7. Дубровский р-н, д. Трёхбратское, 13.07.11, Автор Елисеенко Е.П. 8. Унечский р-н, д. Шулаковка, у дамбы, 26.07.11, Автор: Панасенко Н.Н. 9. Климовский р-н, д. Лакомая Буда, парк, 27.07.11, Автор: Панасенко Н.Н. 10. Суражский р-н, окраина д. Душатин, территория старого парка, 26.07.11, Автор: Панасенко Н.Н. 11. Климовский р-н, д. Фоевичи, у пруда, 27.07.11, Автор: Панасенко Н.Н.

Синтаксономическое положение.
Дериватное сообщество *Spiraea alba*
класса *Galio-Urticetea*.

Выводы

Сообщества *Solidago gigantea*, *Asclepias syriaca*, *Aster* × *salignus*, *Sorbaria sorbifolia*, *Spiraea alba* сформированы высокорослыми видами, которые существенно изменяют

исходную фитосреду, формируя плотносомкнутые монодоминантные сообщества, флористический состав которых непостоянен и зависит от типа исходного сообщества в которое произошло внедрение. Инвазионные растения вытесняют виды исходных сообществ в результате затенения и высокой плотности надземных и подземных побегов.

Литература

- Босек П.З. Растения Брянской области (Справочное пособие). Брянск: Приокское книжное издательство, 1975. 464 с.
- Булохов А.Д. Травяная растительность Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). Брянск: Изд. БГУ, 2001. 296 с.
- Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). Брянск: Изд. БГПУ, 1998. 380 с.
- Булохов А.Д., Клюев Ю.А., Панасенко Н.Н. Сообщества неофитов в Брянской области // Бот. журн. 2011. Т. 96. № 5. С. 606–621.
- Булохов А.Д., Харин А.В. Растительный покров Брянска и его пригородной зоны Брянск: РИО БГУ, 2008. 310 с.
- Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов, А.В. Крылов, Н.В. Воронкина, М.И. Попченко, А.А. Шмытов. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. 548 с.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 600 с.
- Миркин Б.М., Ямалов С.М., Наумова Л.Г. Синантропные растительные сообщества: модели организации и особенности классификации // Журн. общ. биологии. 2007. Т. 68. № 6. С. 435–443.
- Нотов А.А., Виноградова Ю.К., Майоров С.Р. О проблеме разработки и ведения региональных Черных книг // Российский Журнал Биологических Инвазий. 2010. № 4. С. 54–68.
- Панасенко Н.Н. Флористические находки в Брянской области в 2009–2010 гг. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Брянск: Курсив, 2010. Вып. 5. С. 62–66.
- Панасенко Н.Н. Активность некоторых инвазийных видов на территории Брянской области // Изучение и охрана флоры Средней России: Материалы VII науч. совещ. по флоре Средней России (Курск, 29–30 января 2011) / Под ред. В.С. Новикова, С.Р. Майорова, А.В. Щербакова. М.: Изд. Ботанического сада МГУ, 2011. С. 108–111.
- Панасенко Н.Н., Шумик А.Н. *Amelanchier spicata* в лесных сообществах Брянской области // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Материалы III Всероссийской научной конференции (г. Пущино, 27 января – 1 февраля 2008 г.). Йошкар-Ола; Пущино: Изд. Марийского госун-та, 2008. С. 186–187.
- Харитонцев Б.С. Флора левобережья реки Десны в пределах Брянской области: Дис. канд. биол. наук. М., 1986. 329 с.
- Черная книга флоры Средней России (Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России) / Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. М., 2009. 494 с.
- Чичев А.В. Адвентивная флора железных дорог Московской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1985. 24 с.
- Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde. 3Aufl. Wien-New York: Springer Verlag, 1964. 865 s.
- Kornas J. Remarks in analysis of a synanthropic flora // Acta bot. Slov. Ser. A. 1978. S. 385–394.
- Kopečky K., Hejný J. K fytoocenologickému hodnocení a rozšíření antropogenních porostů s *Anthriscus nitida* (Wahl.) Haszlinzsky v Orlických horách // Preslia. 1974. P. 57–63.
- Kopečky K., Hejný S. Die Anwendung einer deduktiven Methode syntaxonomischer Klassifikation bei der

Bearbeitung der straßenbegleitenden Pflanzengesellschaften Nordostböhmens // *Vegetatio*. 1978. V. 36. № 1. S. 43–51.

Mucina L. Conspectus of Classes of European Vegetation // *Folia Geobot. Phytotax.* 1997. № 32. P. 117–172.

Panasenko N.N. Invasive plants in Bryansk region // *Invasion of alien species in Holartic. The III International Symposium.*

Borok – 3. October 5th–9th 2010, Borok – Myshkin, Yaroslavl District, Russia. Yaroslavl: Print-House Publ. Co, 2010. S. 76.

Weber H.E., Moravec J., Theourillat D.-P. International Code of Phytosociological nomenclature. 3rd additional // *Journal of Vegetation Science*. 2000. Vol. 11. № 5. P. 739–768.

COMMUNITIES OF NEOPHYTES IN BRYANSK REGION

© 2012 Panasenko N.N., Ivenkova I.M., Eliseenko E.P.

I.G. Petrovsky Bryansk State University,
Bryansk 241036, e-mail panasenkobot@yandex.ru

On the basis of the deductive approach 5 derivative communities formed by adventive species *Solidago gigantea*, *Asclepias syriaca*, *Aster* × *salignus*, *Sorbaria sorbifolia*, and *Spiraea alba* are established. The ecological and floristic characteristics of communities are given.

Keywords: adventive plants, invasion, deductive approach, floristic classification, derivative community, Bryansk Region.