

УДК 581.9

О РАСПРОСТРАНЕНИИ ИНВАЗИОННОГО ВИДА *SWIDA ALBA* (L.) OPIZ (CORNACEAE) И СООБЩЕСТВ С ЕГО УЧАСТИЕМ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2015 Семенищенков Ю.А.

Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского,
241036, г. Брянск, ул. Бежицкая, 14.
e-mail: yuricek@yandex.ru

Поступила в редакцию 07.09.2015

В статье показано распространение в Брянской области инвазионного кустарника *Swida alba* (L.) Opiz (Cornaceae), охарактеризованы экологические особенности его местообитаний и растительные сообщества с его участием. Выявлены сообщества гигрофитной пойменной древесной и кустарниковой растительности, в которых *S. alba* имеет высокое фитоценотическое значение. Сделано предположение о негативном последствии внедрения *S. alba* в сообщества, что проявляется в снижении видового богатства травянистых растений под лесным пологом в изучаемых сообществах.

Ключевые слова: *Swida alba* (L.) Opiz., пойменные леса, Брянская область.

Введение

Свидина белая – *Swida alba* (L.) Opiz (Cornaceae) – европейско-азиатский континентальный температурно-бореальный кустарник [Rothmaler, 1976], естественный ареал которого охватывает Сибирь, Дальний Восток и северо-восточные области европейской части России, где его распространение к юго-западу ограничено долиной Волги [Ареалы..., 1977; Флора Сибири..., 1996] (рис. 1). Для юго-западных областей России указывается как декоративный дичающий интродуцированный вид, широко используемый в озеленении [Маевский, 2014].

В Южном Нечерноземье России *S. alba* является инвазионным видом [Булохов, Величкин, 1998; Панасенко, 2009; Калужская флора..., 2010; Маевский, 2014]. В частности, для Брянской обл. свидина неоднократно приводилась как декоративный дичающий интродуцированный вид [Гроздов, 1952, 1964; Босек, 1975, 1985; Булохов, Величкин, 1998; Панасенко, 2009, 2014]. Одичание *S. alba* отмечалось в соседних Калужской, Московской и Смоленской областях [Речан, Малышева и др., 1993; Решетникова, 2002; Калужская флора..., 2010;

Адвентивная..., 2012]. В последние десятилетия появились данные о формировании в бассейне Десны в Брянской обл. спонтанных сообществ, в которых *S. alba* имеет большое эдификаторное значение. Негативными последствиями внедрения *S. alba* является зарастание кустарниками мелиоративных каналов, берегов малых рек и пойменных сенокосов на обильно увлажняемых почвах. В настоящей статье приведены результаты изучения распространения *S. alba* и сообществ с её участием, продемонстрирована высокая фитоценотическая активность данного вида в пойменных растительных сообществах и охарактеризованы фитоценотические связи *S. alba* в условиях вторичного ареала в Брянской области.

Материалы и методы

В 2004–2015 гг. автором проведено выявление местонахождений *S. alba* в бассейне Средней Десны на 24 флористических маршрутах протяжённостью от 1.5 до 8.5 км на территории Брянского, Выгоничского и Жуковского районов Брянской обл. Исследования проводились в период с июня по сентябрь, в отдельных точках свидина белая найдена в безлист-

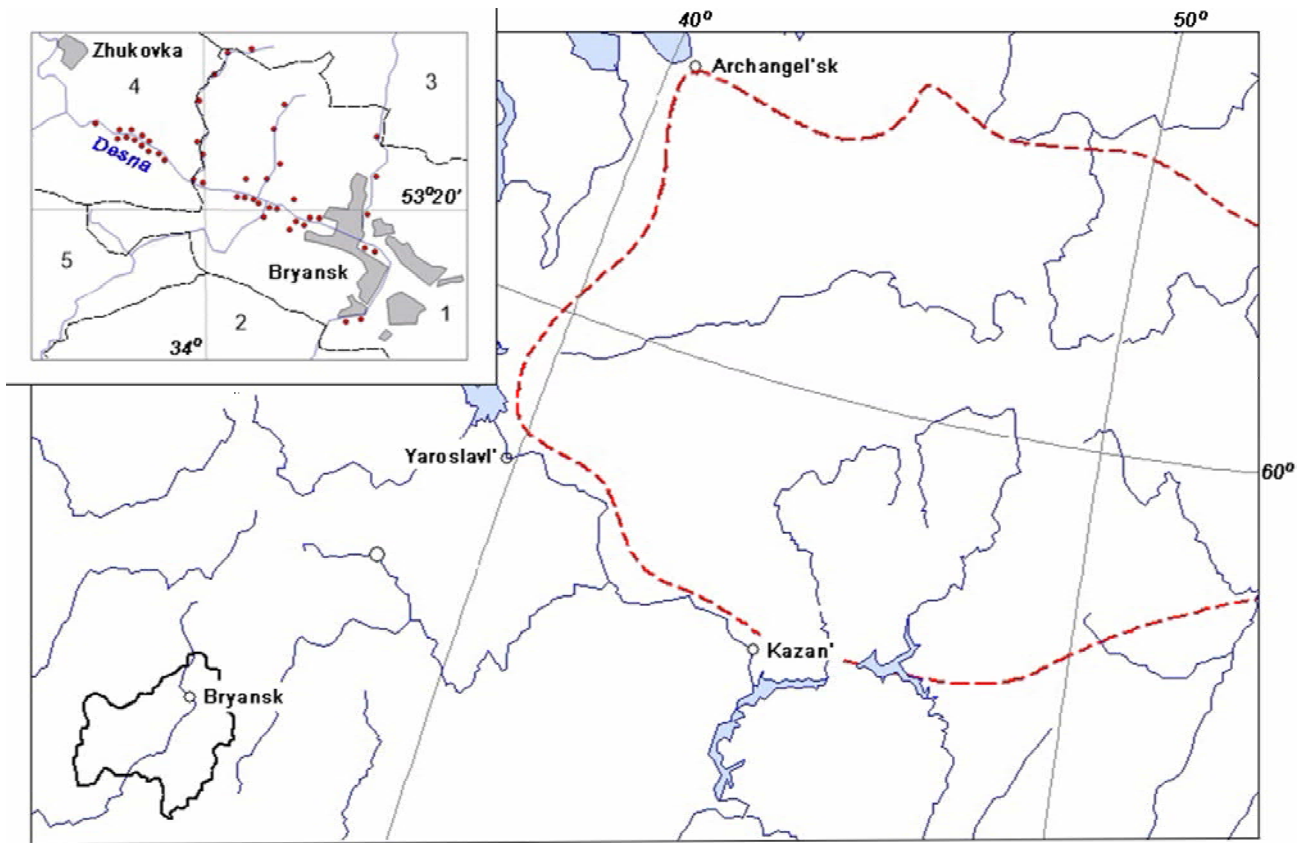


Рис. 1. Западная граница естественного распространения *S. alba* (L.) Opiz [Ареалы..., 1977] (обозначена жирной пунктирной линией). Границы Брянской обл. обозначены жирной линией. На врезке – местонахождения *S. alba* в долине р. Десны в Брянской обл. обозначены чёрными точками; районы области – цифрами: 1 – Брянский, 2 – Выгоничский, 3 – Дятьковский, 4 – Жуковский, 5 – Жирятинский; границы районов показаны пунктиром.

ном состоянии в зимний период. В обнаруженных местонахождениях *S. alba* выполнены геоботанические описания растительных сообществ, послужившие основой для разработки классификации на основе метода Ж. Браун-Бланке [Braun-Blanquet, 1964]. Для наблюдения за динамикой насаждений изучаемого вида в 2004 г. заложены площадки 20×20 м в сообществах разных типов с участием *Swida alba*. Повторное описание основных параметров, характеризующих динамику на площадках, проведено в 2014 г.

Названия сосудистых растений даны по С.К. Черепанову [1995], мохообразных – по М.С. Игнатову и др. [Ignatov et al., 2006].

Результаты исследования

Распространение вида в Брянской области. В ходе флористико-геоботанического исследования деснянской долины в Брянской

обл. отмечены многочисленные местонахождения *S. alba* (рис. 1). Ниже приводится описание находок (табл. 1). В обнаруженных местонахождениях *S. alba* успешно сохраняется и расселяется.

Распространение *S. alba* ограничено отрезком долины от д. Меловка и места впадения в Десну р. Угость (Жуковский р-н) у северо-западной границы ландшафта Брянского ополья до п. Супонево (Брянский р-н) – на юго-востоке, где зафиксированы лишь единичные растения. Южнее – на отрезке п. Добрунь (Брянский р-н) – п. Полужье (Выгоничский р-н) вид не обнаружен. В других районах Брянской обл. местонахождения сообществ со значительной фитоценотической ролью *S. alba* пока не известны. Отдельные случаи дичания отмечены автором в местах интродукции вида – в лесополосах вдоль железной дороги в Выгоничском и Жуковском районах. Самые ранние сбо-

Таблица 1. Местонахождения *Swida alba* в долине р. Десны и её притоков в Брянской области

Район	Местонахождение	Географические координаты	Дата находки
Брянский	Центральная пойма р. Десны	N53.35°; E34.09°	24.09.2004
Брянский	Центральная пойма р. Десны	N53.35°; E34.08°	24.09.2004
Брянский	Центральная пойма р. Десны	N53.35°; E34.08°	24.09.2004
Брянский	Центральная пойма р. Десны	N53.34°; E34.13°	12.08.2004; 17.08.2014
Брянский	Центральная пойма р. Десны	N53.33°; E34.16°	26.09.2004; 18.07.2015
Брянский	Центральная пойма р. Десны	N53.33°; E34.18°	12.08.2005
Брянский	Центральная пойма р. Десны	N53.31°; E34.21°	26.09.2004
Брянский	Центральная пойма р. Десны	N53.29°; E34.26°	26.09.2004
Брянский	Берега р. Госомка	N53.33°; E34.15°	9.07.2004
Брянский	Берега и приусловая пойма р. Сенна	N53.36°; E34.12°	12.08.2007
Брянский	Приусловая пойма р. Сенна	N53.37°; E34.14°	27.09.2009
Брянский	Приусловая и центральная пойма р. Серижа	N53.40°; E33.99°	20.09.2010
Брянский	Мелиоративные каналы в центральной пойме р. Десны	N53.32°; E34.15°	17.08.2014
Брянский	Заболоченные низины вдоль автотрассы	N53.32°; E34.15°	26.09.2004
Жуковский	Приусловая пойма р. Десны	N53.42°; E33.84°	30.09.2005
Жуковский	Приусловая пойма р. Десны	N53.40°; E34.88°	30.09.2005
Жуковский	Приусловая пойма р. Десны	N53.39°; E33.90°	29.09.2005
г. Брянск	Приусловая пойма р. Десны	N53.29°; E34.26°	29.09.2004; 29.08.2014
г. Брянск	Приусловая пойма р. Десны	N53.28°; E34.33°	15.09.2004
г. Брянск	Приусловая пойма р. Десны	N53.27°; E34.36°	23.08.2015
г. Брянск	Приусловая пойма р. Десны	N53.19°; E34.27°	29.09.2004
г. Брянск	Приусловая пойма р. Десны	N53.20°; E34.34°	20.09.2011
г. Брянск	Приусловая пойма р. Болвы	N53.30°; E34.34°	16.09.2014
г. Брянск	Приусловая пойма р. Болвы	N53.43°; E34.39°	16.09.2014
г. Сельцо	Заболоченные берега ручья	N53.36°; E34.09°	4.09.2004
г. Сельцо	Центральная пойма р. Десны	N53.35°; E34.08°	4.09.2004

ры *S. alba* в Гербарии Брянского государственного университета им. академика И.Г. Петровского (BRSU) относятся к парковым посадкам г. Брянск и Новозыбковского р-на и датируются 1953 и 1965 гг., соответственно.

Отсутствие современных литературных данных о распространении свидины белой на территории области в составе естественных сообществ и анализ результатов проведённого обследования позволяют утверждать, что процесс натурализации данного вида начался во второй половине XX в. и продолжается в настоящее время. Следует отметить, что искусственное распространение этого вида в долине р. Десны для закрепления берегов или с другими целями не проводилось.

Местообитания и экология. Свидина активно расселяется и входит в состав естественных сообществ ивняков и черноольшаников, которые формируются в прирусловой части долины р. Десны и её левобережных притоков на подтопляемых обильно увлажнённых торфяных, торфяно-глеевых, иловато-торфяных почвах. Изредка встречается в пойменных дубовых лесах в прирусловой пойме Десны на пойменных дерновых, слоистых почвах, а также осваивает антропогенные местообитания: берега обводнённых мелиоративных каналов

в пойме и заболоченные низины у автодорожных насыпей.

В своих характерных местообитаниях *S. alba* обладает высокой конкурентной способностью, при разрастании становится доминантом в подлеске и сильно затеняет почву. Это возможно благодаря крупной листовой пластинке, значительной высоте кустарника (до 3.5 м) и «разваливающейся» форме кроны. Так, например, в возрасте 8 лет (установлен по спилу побега), кустарник свидины в подлеске ивняка в пойме Десны у п. Бордовичи имел 2.8 м в высоту, отдельные ветви достигали 4.5 м в длину, а общая проекция кроны составила около 8 м². Размножение кустарника идёт активно как семенным, так и вегетативным путями.

Для сообществ с доминированием *S. alba* характерно низкое видовое богатство (13–29 видов растений на 400 м²), что, скорее всего, связано с высоким затенением. Иногда формируются мёртвопокровные насаждения.

Некоторые показатели, характеризующие динамику сообществ с большой фитоценотической ролью *S. alba*, приведены в табл. 2.

Можно сделать вывод, что в обоих наблюдаемых сообществах за десятилетний период существенно возросло проективное покрытие *S. alba*. С этим, вероятнее всего, можно свя-

Таблица 2. Динамика сообществ с участием *Swida alba* за десятилетний период

Локализация площадки	Брянский р-н, у п. Хотылёво, топкая низина у подножия коренного склона долины р. Десна		г. Брянск, пойма р. Десна у Литейного моста	
Тип растительного сообщества	Приручьевой гигрофитный черноольшаник, асс. <i>Urtico-Alnetum</i>		Пойменный гигрофитный лес с доминированием в древостое <i>Salix fragilis</i> , асс. <i>Salicetum fragilis</i>	
Даты наблюдений	26.09.2004	17.08.2014 г.	29.09.2004	29.08.2014 г.
Проективное покрытие <i>S. alba</i> , %	25	50	80	95
Общее проективное покрытие кустарникового яруса, %	40	50	80	95
Проективное покрытие травяного яруса, %	40	25	75	40
Число видов травянистых растений	22	20	23	16
Примечание	–	–	–	Идёт активное внедрение в сообщество <i>Acer negundo</i>

зять снижение как проективного покрытия, так и числа видов травянистых растений в сообществах. В сообществе, описанном в г. Брянск с 2004 по 2014 г. отмечено выпадение из флористического состава некоторых светолюбивых видов (*Inula salicina*, *Lythrum salicaria*, *Tanacetum vulgare*, *Vicia cracca*), которые обычно широко встречаются в разреженных пойменных лесах. Кроме того, в сообществе, описанном в г. Брянск, отмечено активное внедрение в кустарниковый ярус инвазионного вида *Acer negundo*, успешно конкурирующего со свидиной. Эти два вида создают высокое затенение, сплошное общее покрытие в кустарниковом ярусе, что, возможно, приводит к существенному сокращению числа видов травянистых растений. Изучение конкуренции этих двух инвазионных видов вызывает отдельный интерес и будет продолжено.

Б.В. Гроздов [1952] сделал предположение, что различные виды рода *Swida* замещают друг друга в похожих типах сообществ в разных географических регионах. В частности, для флоры Южного Нечерноземья России характерен другой вид этого рода – *S. sanguinea* (L.) Oriz – европейский меридионально-температный субокеанический вид, распространённый от Прибалтики до низовьев Дона [Ареалы..., 1977]. Как отмечает Б.В. Гроздов [1964], *S. sanguinea* обладает большой экологической пластичностью и на территории Брянской обл. встречается в различных типах сообществ: от широколиственных (дубовых) лесов правобережья Десны на карбонатных сухих почвах до обильно увлажнённых берегов рек, где образует густые заросли (например, в долине р. Снежеть). *S. alba* значительно менее пластична. Она предпочитает местообитания с более увлажнёнными почвами, а спектр её местообитаний достаточно однообразен. Поэтому об однозначном экологическом замещении этих видов друг другом говорить нельзя.

Фитоценотические связи. В пределах своего естественного ареала *S. alba* встречается в растительных сообществах различного типа. Так, в Заволжье этот кустарник входит в состав подлеска широколиственных кленово-липово-дубовых лесов вместе с *Corylus avell-*

ana, *Crataegus sanguinea*, *Euonymus verrucosa*, *Frangula alnus*, *Lonicera tatarica*, *L. xylosteum*, *Padus avium* [Растительность..., 1980], а также встречается вдоль берегов рек и ручьёв, на островах и пойменных лугах, не образуя самостоятельных зарослей [Пояркова, 1951]. Этот вид обычен в подлеске предуральских и уральских липняков, вязовников и черноольшаников [Горчаковский, 1968]. В Восточной Сибири свидина отмечается в кустарниковом ярусе ивово-тополёвых, лиственничных и лиственнично-берёзовых (с *Betula platyphylla*) лесов [Таран и др., 2004]. *S. alba* нередко встречается, а в ряде случаев доминирует в сообществах западносибирских пойменных ивово-тополёвых лесов, лесных и кустарниковых болот, а также влажных берёзовых и осиновых лесов, относимых к классу *Brachypodio pinnatae–Betuletea pendulae* Ermakov, Korolyuk et Latchinsky 1991. В поймах Оби и Иртыша в пределах таёжной зоны распространены сообщества союза мезофитных травяных мелколиственных и светлохвойных лесов союза *Rosomajalis–Betulion pendulae* Iljina ex Taran 2000, в состав диагностических видов которого входит *S. alba* [Таран и др., 2004].

Для характеристики фитоценотических связей *S. alba* в условиях вторичного ареала в Брянской обл. нами описаны сообщества пойменной растительности с участием данного вида. Значительная фитоценотическая роль свидины белой в них позволила установить отдельные субассоциации в составе ассоциаций черноольховых и ясенево-ивовых лесов, установленных на основе метода флористической классификации [Булохов, Семенищенков, 2004; Семенищенков, 2009]. Однако в целом помимо указанного участия в таких сообществах *S. alba* эти сообщества мало отличаются по составу флоры от типичных для ассоциаций. Поэтому в настоящей работе мы считаем правомерным выделение сообществ с высокой фитоценотической активностью свидины белой в ранге вариантов *Swida alba* в составе разных ассоциаций, которые относятся к разным классам растительности.

Черноольховые гигрофитные леса, представленные преимущественно в прирусловой

пойме р. Десна, относятся к асс. *Urtico dioicae–Alnetum glutinosae* Bulokhov et Solomeshch 2003 в составе союза *Alnion incanae* Pawłowski et al. 1928 и класса *Carpino–Fagetea* Jakucs ex Passarge 1968. Для них характерно наличие выраженного подлеска из свидины белой, а в составе ценофлоры отмечаются широколиственные виды указанного класса и гело- и гигрофильные виды, характеризующие союз *Alnion incanae*.

Сообщества, древесный ярус которых формирует *Salix fragilis*, правильнее относить к широко понимаемой асс. *Salicetum fragilis* Passarge 1957 в составе класса *Salicetea purpureae* Moor 1958. Прирусловые кустарниковые сообщества, распространённые в долинах небольших рек и ручьёв в долине Десны относятся к асс. *Salicetum triandrae* Malcuit 1929 того же класса. Доминирующим в них видом выступает *Salix triandra* с участием *S. viminalis*, *S. cinerea*, *Frangula alnus*.

В составе сообществ всех перечисленных синтаксонов обильны характерные виды как союза *Alnion incanae*, так и классов *Salicetea purpureae* и *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff et al. 1946. Многие из этих видов являются общими для данных высших единиц

классификации и распространены в пойменных, гигро- и гелофитных местообитаниях с аazonальной растительностью.

Особый синтаксономический статус имеют прирусловые кустарниковые сообщества, с полным преобладанием в верхнем ярусе *S. alba*. Их с позиций дедуктивного подхода К. Кореcký и Н. Hejný [1974] следует трактовать как безранговые единицы – «дериватные сообщества» в составе класса *Salicetea purpureae*, отмечая таким образом инвазионный характер их ценообразователя и флористическую близость к типичным пойменным кустарниковым сообществам данного класса.

Флористическое сравнение синтаксонов, объединяющих сообщества с высокой фитоценотической ролью *S. alba* в Брянской обл., приведено в табл. 3. Балльные оценки по шкалам Н. Ellenberg et al. [1991] позволяют сделать вывод, что сообщества свидины белой формируются на влажных (7.1–7.6), слабнокислых или близких к нейтральным (5.9–6.7) и достаточно богатых минеральным азотом (5.3–6.4) почвах.

Заключение

Инвазионный кустарник *S. alba* в Брянской обл. имеет многочисленные местонахождения,

Таблица 3. Сравнительная таблица синтаксонов, объединяющих сообщества с высокой фитоценотической ролью *Swida alba* в Брянской области

Номера синтаксонов	Ярус	1	2	3	4
Число описаний		12	14	9	8
Характеристики почвы, определённые по шкалам Н. Ellenberg et al. [1991]					
Влажность		7.6	7.1	7.6	7.5
Кислотность		5.9	6.6	6.7	6.6
Богатство минеральным азотом		5.3	6.4	6.3	6.2
Диагностические виды (далее – д. в.) асс. <i>Urtico dioicae–Alnetum glutinosae</i>					
<i>Alnus glutinosa</i>	A1	V	III	I	I
<i>Urtica dioica</i>	C	V	V	II	II
Д. в. асс. <i>Salicetum fragilis</i>					
<i>Salix fragilis</i>	A1	II	V	I	.
Д. в. асс. <i>Salicetum triandrae</i>					
<i>Salix triandra</i>	B	I	.	V	I
Д. в. вар. <i>Swida alba</i>					
<i>Swida alba</i>	B	V	V	V	V
Д. в. союза <i>Alnion incanae</i>					
<i>Geum rivale</i>	C	V	I	.	.

Номера синтаксонов	Ярус	1	2	3	4
Число описаний		12	14	9	8
<i>Lysimachia nummularia</i>	C	V	IV	.	.
<i>Lysimachia vulgaris</i>	C	IV	III	II	III
<i>Ranunculus repens</i>	C	III	IV	II	II
<i>Athyrium filix-femina</i>	C	III	.	.	I
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	C	III	.	.	.
<i>Dryopteris carthusiana</i>	C	III	II	.	I
<i>Ulmus laevis</i>	B	II	.	I	.
<i>Impatiens noli-tangere</i>	C	I	II	.	.
<i>Mentha arvensis</i>	C	I	III	II	I
<i>Padus avium</i>	B	I	I	II	I
<i>Equisetum pratense</i>	C	I	I	III	II
<i>Galium aparine</i>	C	I	I	III	III
<i>Caltha palustris</i>	C	I	.	.	.
<i>Deschampsia cespitosa</i>	C	I	.	.	.
<i>Glechoma hederacea</i>	C	.	IV	II	II
<i>Ulmus laevis</i>	A1	.	IV	.	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	C	.	III	.	.
<i>Rubus caesius</i>	C	.	III	.	I
<i>Galium uliginosum</i>	C	.	II	I	.
<i>Viburnum opulus</i>	B	.	II	I	I
<i>Festuca gigantea</i>	C	.	I	.	.
Д. в. класса <i>Carpino-Fagetea</i>					
<i>Acer platanoides</i>	A2-B	IV	IV	.	.
<i>Euonymus europaea</i>	B	IV	V	.	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	C	I	I	.	.
<i>Scrophularia nodosa</i>	C	I	II	I	I
<i>Fraxinus excelsior</i>	B	.	IV	.	.
<i>Geum urbanum</i>	C	.	III	.	.
<i>Mycelis muralis</i>	C	.	II	.	.
<i>Tilia cordata</i>	A2-B	.	II	.	.
<i>Corylus avellana</i>	B	.	I	I	.
Д. в. классов <i>Salicetea purpureae</i> и <i>Alnetea glutinosae</i>					
<i>Equisetum fluviatile</i>	C	V	II	I	I
<i>Filipendula ulmaria</i>	C	V	IV	I	III
<i>Humulus lupulus</i>	C	V	III	III	II
<i>Ribes nigrum</i>	B	V	IV	I	I
<i>Scutellaria galericulata</i>	C	III	II	II	II
<i>Scirpus sylvaticus</i>	C	IV	II	.	.
<i>Galium palustre</i>	C	III	I	.	.
<i>Phragmites australis</i>	C	II	.	I	I
<i>Carex vesicaria</i>	C	II	.	.	.
<i>Calystegia sepium</i>	C	I	IV	I	I
<i>Stachys palustris</i>	C	I	II	II	II
<i>Myosotis palustris</i>	C	I	II	II	I
<i>Frangula alnus</i>	B	I	I	II	.
<i>Myosoton aquaticum</i>	C	I	I	.	.

Номера синтаксонов	Ярус	1	2	3	4
Число описаний		12	14	9	8
<i>Juncus effusus</i>	С	I	.	.	.
<i>Viola palustris</i>	С	I	.	.	.
<i>Lycopus europaeus</i>	С	.	IV	III	II
<i>Solanum dulcamara</i>	С	.	II	II	I
<i>Salix alba</i>	В	.	I	I	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	С	.	I	.	.
<i>Geranium palustre</i>	С	.	I	I	.
Прочие виды					
<i>Oenanthe aquatica</i>	С	III	.	.	.
<i>Poa palustris</i>	С	IV	I	II	.
<i>Brachytecium rutabulum</i>	D	III	I	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	С	II	I	.	.
<i>Calliargon cordifolium</i>	D	II	I	.	.
<i>Brachytecium rivulare</i>	D	I	II	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	С	I	II	.	.
<i>Rhizomnium punctatum</i>	D	I	I	.	.
<i>Plagiomnium undulatum</i>	D	I	I	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	В	I	I	.	.
<i>Salix caprea</i>	В	I	I	.	.
<i>Carex acuta</i>	С	I	.	.	.
<i>Cicuta virosa</i>	С	I	.	.	.
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	С	I	.	.	.
<i>Epilobium palustre</i>	С	I	.	.	.
<i>Galeopsis bifida</i>	С	I	.	.	.
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	D	I	.	.	.
<i>Silene nutans</i>	С	I	.	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	В	I	.	.	.
<i>Thyselinum palustre</i>	С	I	.	.	.
<i>Acer negundo</i>	В	.	II	I	I
<i>Arctium lappa</i>	С	.	II	.	I
<i>Echinocystis lobata</i>	С	.	II	II	.
<i>Veronica beccabunga</i>	С	.	II	.	.
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	С	.	II	.	.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	С	.	I	I	.
<i>Tanacetum vulgare</i>	С	.	I	I	I
<i>Lythrum salicaria</i>	С	.	I	.	I
<i>Persicaria hydropiper</i>	С	.	I	I	.
<i>Bidens tripartita</i>	С	.	I	.	.
<i>Chelidonium majus</i>	С	.	I	.	.
<i>Cirsium arvense</i>	С	.	I	.	.
<i>Erigeron annuus</i>	С	.	I	.	.
<i>Epilobium montanum</i>	С	.	I	.	.
<i>Impatiens grandulifera</i>	С	.	I	.	.
<i>Inula salicina</i>	С	.	I	.	.
<i>Sambucus racemosa</i>	В	.	I	.	.

Номера синтаксонов	Ярус	1	2	3	4
Число описаний		12	14	9	8
<i>Senecio</i> sp.	С	.	I	.	.
<i>Stellaria media</i>	С	.	I	.	.
<i>Stellaria nemorum</i>	С	.	I	.	.
<i>Torilis japonica</i>	С	.	I	.	.
<i>Typha latifolia</i>	С	.	I	.	.
<i>Vicia cracca</i>	С	.	I	I	.
<i>Salix cinerea</i>	В	.	.	II	II
<i>Bidens frondosa</i>	С	.	.	I	II
<i>Drepanocladus fluitans</i>	D	.	.	I	I

Примечания к таблице. Обозначения синтаксонов: 1 – асс. *Urtico dioicae*–*Alnetum glutinosae* var. *Swida. alba*, 2 – асс. *Salicetum fragilis* var. *S. alba*, 3 – асс. *Salicetum triandrae* var. *S. alba*, 4 – дериватное сообщество *S. alba* [*Salicetea purpureae*]. Обозначения ярусов и подъярусов: А1 – первый древесный подъярус, А2 – второй древесный подъярус, В – кустарниковый ярус, С – травяной ярус, D – моховой ярус. Постоянство видов дано по пятибалльной шкале: «I» – 10–20% описаний; «II» – 21–40%; «III» – 41–60%; «IV» – 61–80%; «V» – 81–100% описаний.

приуроченные к долине р. Десны и её притоков. Свидина белая характеризуется высокими эдификаторными свойствами, активно внедряется под полог ивовых и черноольховых лесов и формирует спонтанные насаждения в поймах. Приведённая в статье сравнительная таблица синтаксонов пойменной растительности характеризует фитоценотические связи *S. alba*, сложившиеся в условиях вторичного ареала этого вида, и демонстрирует его высокую фитоценотическую активность в сообществах пойменных лесов. Отмечены негативные последствия внедрения *S. alba*, проявляющиеся в снижении видового богатства травянистых растений под лесным пологом в изучаемых сообществах. Необходимы дальнейшие наблюдения за динамикой сообществ с участием данного кустарника и его конкуренцией с другими аборигенными и инвазионными видами.

Литература

- Адвентивная флора Москвы и Московской области / Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербаков А.В. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2012. 412 с.
- Ареалы деревьев и кустарников СССР. М.; Л., 1977. 164 с.
- Босек П.З. Растения Брянской области. Брянск: Приокское кн. изд-во, 1975. 465 с.
- Босек П.З. О встречаемости интродуцированных видов древесных растений в Брянской области // Бюл. ГБС АН СССР. 1985. № 138. С. 22–25.

- Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России. 2-е изд., доп. Брянск: Изд-во БГУ, 1998. 380 с.
- Булохов А.Д., Семенищенков Ю.А. Пойменные ивово-вязовые леса долины реки Десны // Вестник Брянского гос. ун-та. 2004. № 4. Естественные и точные науки. С. 26–33.
- Гроздов Б.В. Дендрология. М.; Л.: Гослесбуиздат, 1952. 418 с.
- Гроздов Б.В. Декоративные кустарники. М.: Стройиздат, 1964. 130 с.
- Горчаковский П.Л. Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала. Свердловск, 1968. 208 с.
- Калужская флора: Аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Решетникова Н.М., Майоров С.Р., Скворцов А.К., Крылов А.В., Воронкина Н.В., Попченко М.И., Шмыгов А.А. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2010. 548 с.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2014. 635 с.
- Панасенко Н.Н. Флора города Брянска. Брянск: Группа компаний «Десяточка», 2009. С. 97.
- Панасенко Н.Н. Чёрный список флоры Брянской области // Российский журнал биологических инвазий. 2014. № 2. С. 127–132.
- Пояркова А.И. *Cornaceae* Link. // Флора СССР. Т. 17. (Зонтичные (окончание), Кизиловые) / Под ред. Б.К. Шишкина. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. С. 344.
- Растительность европейской части СССР / Под ред. С.А. Грибовой, Т.И. Исаченко, Е.М. Лавренко. Л.: Наука, 1980. 429 с.
- Речан С.П., Малышева Т.В., Абатуров А.В., Меланхлин П.Н. Леса Северного Подмосквья. М., 1993. 316 с.

- Решетникова Н.М. Сосудистые растения национального парка «Смоленское Поозерье»: Аннотированный список видов // Флора и фауна национальных парков. Вып. 2 / Под ред. В.С. Новикова, С.Р. Майорова. М., 2002. С. 70.
- Семенищенок Ю.А. Фитоценотическое разнообразие Судость-Деснянского междуречья. Брянск: РИО БГУ, 2009. 400 с.
- Таран Г.С., Седельникова Н.В., Писаренко О.Ю., Голомолзин В.В. Флора и растительность Елизаровского государственного заказника: Нижняя Обь. Новосибирск: Наука, 2004. 212 с.
- Флора Сибири. Т. 10. *Geraniaceae* – *Cornaceae* / Сост. М.Г. Пименов, Н.В. Власова, В.В. Зуев и др. Новосибирск. 1996. 254 с.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
- Braun-Blanquet J. Pflanzensociologie. 3. Aufl. Wien; N.-Y., 1964. 865 S.
- Ellenberg H., Weber H.E., Дыл R. et al. Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa // Scripta geobotanica. 1991. Vol. 18. 248 S.
- Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. Check-list of mosses of East Europe and Asia // Arctoa. 2006. Vol. 15. P. 10–131.
- Kopecký K., Hejný S. A new approach to the classification of anthropogenic plant communities // Vegetatio. 1974. Vol. 29. No. 1. P. 17–20.
- Rothmaler W. Exkursionsflora für die Gebiete der DDR und BRD. Berlin: Kritischer Band, 1976. 812 S.

DISTRIBUTION OF INVASIVE SPECIES *SWIDA ALBA* (L.) OPIZ (CORNACEAE) AND COMMUNITIES WITH ITS PARTICIPATION IN THE BRYANSK OBLAST

© 2015 Semenishchenkov Yu.A.

I.G. Petrovsky Bryansk State University
241036, Bryansk, Bezhitskaya str., 14.
e-mail: yuricek@yandex.ru

The paper shows the distribution of the invasive shrub *Swida alba* (L.) Opiz (Cornaceae) and characterizes the ecological features of shrub habitats and communities with its participation. The communities of hygrophite floodplain tree and shrub vegetation with the high phytocenotic role of *S. alba* are revealed. The assumption of a negative effect of *S. alba* invasion on communities is made, which is expressed in decrease in specific richness of grassy plants under a forest canopy in the communities under study.

Key words: *Swida alba* (L.) Opiz., floodplain forests, Bryansk oblast.