

Андреева В.Л., Романова М.Л. Использование дистанционных методов для целей изучения типов земель заповедных территорий северной геоботанической подзоны // Дистанционное зондирование природной среды: теория, практика, образование. Мн. 2006. С.155–157.

Бережная А.В., Григорьевская А.Я., Двуреченский В.Н. Ландшафтные экотоны и их разнообразие в Среднерусской лесостепи // Вестник ВГУ. 2000. Т.1. С.30–34.

Кауричев И.С., Романова Т.А., Сорокина Н.П. Структура почвенного покрова и типизация земель. М. 1992. 151 с.

Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкий Р.Н. Рельеф Белоруссии. Мн. 1988. 318 с.

Романова Т.А. Опыт количественной оценки разнообразия лесов Беловежской пуши // Природные ресурсы. 1997. № 3. С. 33–46.

Яцухно В.М., Романова Т.А., Давыдик Е.Е. Состояние и проблемы сохранения ландшафтного разнообразия Белорусского Полесья // Природные ресурсы. 1998. № 2. С. 136–140.

О РУДЕРАЛЬНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ГОРОДОВ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Арепьева Л. А.

Курский государственный университет, г.Курск, Россия. Ludmilla-m@mail.ru

Классификация синантропной растительности городов – одно из актуальных направлений фитоценологии. Результаты синтаксономии рудеральных сообществ являются научной основой при проведении мониторинга нарушенных человеком земель, позволяют повысить эффективность мероприятий по оптимизации городской растительности (Ишбирдина, Ишбирдин, 1992; Морозова и др., 2003).

В ходе геоботанического обследования рудеральной растительности городов Курской области в 2003–2006 гг. нами выявлена новая ассоциация *Anisantho teuctoris-Achilleetum nobilis ass. nova hoc loco* (таблица).

Описание растительности и обработка материала проводились в соответствии с методиками, принятыми в школе эколога-флористической классификации (Миркин, 1985).

Выявленная ассоциация относится к классу *Artemisietea vulgaris* Lohm., Prsg. et R.Tx. in R.Tx. 1950, порядку *Onopordietalia acanthii* Br.-Bl. et Tüxen 1943 em Görs 1966, союзу *Dauco-Melilotion albi* Görs 1966 em. Elias 1980.

Диагностические виды ассоциации: *Achillea nobilis*, *Anisantha tectorum*, *Erigeron canadensis*.

Сообщества ассоциации распространены по железнодорожным насыпям. Для данного вида экотопов характерны сухость (как следствие дренированности щебнистого материала насыпей), бедность питательными веществами, кислая реакция и высокие дневные температуры субстрата, а также использование гербицидов (Ишбирдин, 1999).

Экстремальные условия обитания сообществ накладывают отпечаток на их внешний вид: это невысокие сообщества (средняя высота 32 см) со слабым проективным покрытием (40–65%). В травостое с наибольшим обилием встречаются *Artemisia absinthium*, *Achillea nobilis*, *A. millefolium*. Высокий класс постоянства имеют виды, которые определены как «железнодорожные растения» (там же) – *Echium vulgare*, *Lactuca serriola*, *Linaria vulgaris*.

Альфа-разнообразие варьирует от 17 до 31 вида на пробной площади. Всего в ассоциации обнаружено 67 видов.

В ценофлоре ассоциации много термофильных видов, растущих на сухих, хорошо прогреваемых местообитаниях. Это *Tragopogon dubius*, *Artemisia absinthium*, *A. campestris*, *Achillea nobilis*, *Lepidium densiflorum* и др. В целом степень их участия велика – 62,5%.

Синтаксономический спектр ценофлоры составляют виды четырех классов: *Artemisietea vulgaris* (38,8%), *Agropyreteea repentis* (10,4%), *Molinio-Arrhenatheretea* (7,5%) и *Chenopodietea* (26,6%).

В спектре жизненных форм преобладают стержнекорневые, свидетельствующие о сухости почвы, а также монокарпические однолетники, на них приходится по 26,6%.

В спектре экобиоморф преобладает мезоморфная экобиоморфа (65,6%). Значительную часть составляют различные формы ксероморфной экобиоморфы (28,1%).

Без существенных преобразований среды сообщества способны длительно существовать, значительно не изменяясь.

Сообщества ассоциации выявлены в районном центре Обоянь, а также отмечены на железнодорожных насыпях в других городах Курской области и могут считаться типичными для данного региона.

Таблица. Характеризующая таблица ассоциации
Anisantho teuctoris-Achilleetum nobilis

№ описания	1	2	3	4	5	6	7	8*	9	10	КП
Площадь, м ²	100	40	40	40	40	72	20	16	54	24	
ОПП, %	40	65	55	40	50	50	55	50	60	40	
Высота, см	30	35	40	20	25	40	20	30	30	50	
Число видов	23	26	25	25	24	29	23	17	31	27	
Д.в. ассоциации <i>Anisantho teuctoris-Achilleetum nobilis</i>											
<i>Achillea nobilis</i>	1–2	1	+		+	+	1–2	3	1	1	V
<i>Anisantha tectorum</i>	1	1	2	1		1–2	+	1	1	+	V

<i>Erigeron canadensis</i>	+	+	+	2	+		+	+	1	2	V
<i>Д.в. союза Dauco-Melilotion albi</i>											
<i>Cichorium intybus</i>	+	+			+	+	+	r	+	+	IV
<i>Echium vulgare</i>	+		1		r	1-2	+	+	r	1	IV
<i>Linaria vulgaris</i>					+	+	+	+	+		III
<i>Picris hieracioides</i>		r				r		r	r		II
<i>Verbascum lychnitis</i>		r	r		r						II
<i>Tragopogon dubius</i>		r					r		r		II
<i>Melilotus officinalis</i>		+						r		+	II
<i>Pastinaca sativa</i>		r							+		I
<i>Д.в. порядка Onopordietalia acanthii</i>											
<i>Artemisia absinthium</i>	1-2	2	1-2	1	r	1-2	+	1-2	1-2	2	V
<i>Medicago lupulina</i>	2	2	1-2	+	1	1		2	2	1	IV
<i>Berteroa incana</i>	+	+	1		+	+	+		+		IV
<i>Potentilla argentea</i>	+	+				1	+				II
<i>Lappula squarrosa</i>	+								+	r	II
<i>Centaurea pseudomaculosa</i>	r				1						I
<i>Д.в. порядка Artemisietalia vulgaris, класса Artemisietea vulgaris</i>											
<i>Artemisia vulgaris</i>	r	+	+	+		+	r	r	r	r	V
<i>Achillea millefolium</i>	+	1	+		1	1		r	+	+	IV
<i>Tanacetum vulgare</i>		r			+	1	+		+	r	III
<i>Carduus crispus</i>		+	+			r			r		II
<i>Arctium tomentosum</i>				r						r	I
<i>Ballota nigra</i>			+							+	I
<i>Д.в. класса Agropyreteea repentis</i>											
<i>Elytrigia repens</i>	+		r	r	1	+	1		+		IV
<i>Convolvulus arvensis</i>		+	+		+		1	+			III
<i>Artemisia campestris</i>	+				2						I
<i>Anthemis tinctoria</i>	+								+		I
<i>Д.в. класса Molinio-Arrhenatheretea</i>											
<i>Taraxacum officinale</i>	r	+	+	+	+	+	1	+	+	+	V
<i>Poa compressa</i>	1-2	1	+	+		2	+	1	1	+	V
<i>Poa pratensis</i>	+	1			2	1	+	+	+		IV
<i>Medicago falcata</i>				r	1	1	2		1-2		III
<i>Trifolium pratense</i>				r		r				r	II
<i>Lotus corniculatus</i>					+	1-2					I
<i>Д.в. класса Chenopodietea</i>											
<i>Lepidium densiflorum</i>	1	+		+					+	+	III
<i>Cyclachaena xanthiifolia</i>	r		r	r		r				1	III
<i>Lactuca serriola</i>			+	+			r		+	r	III
<i>Matricaria perforata</i>	r			+					+	+	II

<i>Sisymbrium loeselii</i>			+	r			r			II
<i>Chenopodium rubrum</i>				1-2				+	+	II
<i>Crepis tectorum</i>		r		r						I
<i>Setaria glauca</i>			2				+			I
<i>Cirsium arvense</i>			+				+			I
<i>Lactuca tatarica</i>					+				+	I
<i>Consolida regalis</i>							l	r		I
Прочие виды										
<i>Acer negundo</i>		r	r	r	r				r	III
<i>Xanthium albinum</i>			r	+				r	r	II
<i>Polygonum aviculare</i>	+			l				+		II

Единично встречены: 2 – *Dactylis glomerata* r; 3 – *Thlaspi arvense* r, *Chenopodium album* r; 4 – *Plantago major* +, *Lolium perenne* +, *Chamomilla suaveolens* r, *Catabrosa aquatica* r; 5 – *Carex appropinquata* +, *Rumex acetosella* +; 6 – *Daucus carota* +, *Verbascum densiflorum* +, *Vicia tetrasperma* +, *Erysimum hieracifolium* r, *Carduus acanthoides* r; 7 – *Artemisia austriaca* 1–2; 8 – *Calamagrostis epigeios* 1–2; 9 – *Sonchus arvensis* +, *Galium aparine* r; 10 – *Cardaria draba* +, *Atriplex nitens* +.

Пункты описаний: г. Обоянь 18.07.2004. 1 – участок ж.-д. насыпи около переезда; 2, 3 – участки ж.-д. насыпи рядом с угольным карьером; 4, 6 – участки ж.-д. насыпи около угольного склада; 5 – участок заброшенной ж.-д. насыпи, в 70 м от переезда; 7, 8 – участки ж.-д. насыпи близ элеватора; 9, 10 – участки ж.-д. насыпи рядом с заброшенной свалкой.

Номенклатурный тип – описание 8*. Автор Л.А. Арепьева.

* Работа выполнена при поддержке КГУ, грант №

ЛИТЕРАТУРА

Ишибирдин А.П. О некоторых чертах синантропной растительности Владивостока // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол., 1999. Т. 104, вып. 4. С. 65–69.

Ишибирдина Л.М., Ишибирдин А.П. Урбанизация как фактор антропогенной эволюции флоры и растительности // Журн. общ. биологии. 1992. Т. 53. № 2. С. 211–224.

Миркин Б.М. Теоретические основы современной фитоценологии. М.: Наука, 1985. 136 с.

Морозова Г.Ю., Злобин Ю.А., Мельник Т.И. Растения в урбанизированной природной среде: формирование флоры, ценогенез и структура популяций // Журн. общ. биологии. 2003. Т.64. № 2. С. 166–180.