

**ФИТОЦЕНОЗЫ НЕОФИТОВ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

© 2012 Л.А. Арепьева

Курский государственный университет

Поступила 15.03.2012

В статье приводится классификация сообществ, распространённых на урбанизованных территориях Курской области, образованных неофитами. Выявлено и охарактеризовано 16 синтаксонов.

**Ключевые слова:** сообщества неофитов, классификация, города Курской области.

Выполнена классификация неофитных сообществ, распространённых на урбанизованных территориях Курской области. Классификация проведена на основе метода Браун-Бланке с использованием дедуктивного метода [1]. Выявлены следующие синтаксоны (в скобках указаны номера синтаксонов в табл. 1):

ассоциация *Erigero-Lactucetum serriolae* Lohm. 1950 ap. Oberd. 1957 (1)

ассоциация *Atriplicetum tataricae* Ubrizsy 1949 (2)

ассоциация *Eragrostio-Amaranthesetum albi* Morariu 1943 (3)

дериватное сообщество *Cyclachaena xanthiifolia* [*Artemisietea vulgaris* / *Chenopodietea*] (4)

сообщество *Oenothera rubricaulis* [*Daucum Melilotion*] (5)

дериватное сообщество *Geranium sibiricum* [*Artemisietea vulgaris*] (6)

базальное сообщество *Solidago canadensis* [*Artemisietea vulgaris*] (7)

базальное сообщество *Solidago serotinoidea* [*Artemisietalia*] (8)

дериватное сообщество *Bidens frondosa* [*Bidentetea tripartitae*] (9)

дериватное сообщество *Echinocystis lobata* [*Bidentetea tripartitae*] (10)

базальное сообщество *Xanthium albinum-Chenopodium rubrum* [*Bidentetea tripartitae*] (11)

дериватное сообщество *Impatiens grandulifera* [*Convolvuletalia sepium*] (12)

дериватное сообщество *Helianthus tuberosus* [*Convolvuletalia sepium*] (13)

сообщество *Chelidonium majus-Impatiens parviflora* [*Galio-Urticetea*] (14)

ассоциация *Chelidonio-Aceretum negundae* L. Ish. in L. Ish. et al. 1989 (15)

базальное сообщество *Acer negundo+Robinia pseudoacacia* [*Robinietea*] (16)

**1. Ассоциация *Erigero-Lactucetum serriolae* Lohm. 1950 ap. Oberd. 1957**

Диагностические виды (Д. в.): *Conyza canadensis*, *Lactuca serriola*, *Tripleurospermum perforatum*, *Sisymbrium loeselii*, *Capsella bursa-pastoris*.

Арепьева Людмила Анатольевна, к.б.н., н.с. НИЛ «Мониторинг объектов окружающей среды», e-mail: ludmilla-m@mail.ru

В сообществах преобладают виды диагностической группы. Общее проективное покрытие (ОПП) – 30–75 %, средняя высота 15–50 см. Число видов в описаниях 21–28. Всего в ценофлоре 86 видов, относящихся к классам *Chenopodietea* (43,2 %), *Artemisietea* (37,6 %), *Plantaginetea* (4,5 %). Индекс адвентивизации – 24,4 % (21 вид). Ассоциация встречается на обочинах автодорог, пустырях.

**2. Ассоциация *Atriplicetum tataricae* Ubrizsy 1949**

Д. в.: *Atriplex tatarica* (dom.). *Atriplex tatarica* – один из самых массовых видов в городах Курской области. Высота сообществ – 25–100 см. ОПП – 20–100 %. Число видов на пробной площади 7–17. Всего в ценофлоре 42 вида, относящихся к классам *Chenopodietea* (40 %), *Artemisietea* (40 %), *Plantaginetea* (10 %). Индекс адвентивизации – 40,5 % (17 видов). Сообщества занимают обочины автодорог, газоны, дворы, пустыри.

**3. Ассоциация *Eragrostio-Amaranthesetum albi* Morariu 1943**

Д. в.: *Eragrostis minor*, *Amaranthus albus*, *Polygonum aviculare*. Это низкорослые сообщества (средняя высота – 20,7 см) со слабым ОПП (среднее – 39,0 %). Альфа-разнообразие – 12–24 вида. Всего в ценофлоре ассоциации 57 видов. Индекс адвентивизации – 47,4 % (27 видов). Синтаксономический спектр ценофлоры составляют виды классов *Chenopodietea* (61,3 %), *Artemisietea* (12,9 %). Сообщества распространены на ж.-д. насыпях.

**4. Дериватное сообщество *Cyclachaena xanthiifolia* [*Artemisietea vulgaris* / *Chenopodietea*]**

Д. в.: *Cyclachaena xanthiifolia* (dom.). Сообщества представляют собой высокорослые заросли (средняя высота 90 см). ОПП – 40–100 %. На фоне доминанта рассеяны виды классов *Chenopodietea* (50 %) и *Artemisietea* (33,3 %). Число видов в сообществах 9–21. Всего в ценофлоре 56 видов. Индекс адвентивизации – 35,7 % (20 видов). Сообщества встречаются на пустырях, свалках, обочинах дорог, у жилья.

**5. Сообщество *Oenothera rubricaulis* [*Daucum Melilotion*]**

Д. в.: *Oenothera rubricaulis* (dom.). Средняя высота сообществ – 49,3 см, среднее ОПП – 55 %. Синтаксономический спектр составляют виды классов *Artemisietea* – 55,9 %, *Chenopodietea* 11,8 %, *Plantaginetea* 11,8 %, *Convolvuletalia* 11,8 %.

Таблица 1. Обзорная таблица сообществ неофитов

Номер синтаксона	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>Число описаний</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	
<b>Д. в. ассоциаций и сообществ</b>																	
<i>Lactuca serriola</i>	V	II	III	II	III	.	.	.	.	I	1	1	II	I	I		
<i>Coryza canadensis</i>	V	I	III	II	V	1	.	.	I	I	.	.	II	.	.		
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	V	.	I	II	II	.	.	.	.	III	.	.	II	.	.		
<i>Sisymbrium loeselii</i>	IV	II	I	II	.	.	.	.	.	I	.	.	II	.	I		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	IV	II	I	II	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.		
<i>Atriplex tatarica</i>	II	V	I	I	I	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.		
<i>Eragrostis minor</i>	.	.	V	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
<i>Amaranthus albus</i>	.	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
<i>Polygonum aviculare</i>	IV	IV	IV	II	.	.	.	.	I	.	IV	.	IV	.	I		
<i>Cyclachaena xanthiifolia</i>	IV	IV	I	V	I	1	.	.	.	I	.	.	I	.	I		
<i>Oenothera rubricaulis</i>	.	.	I	.	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
<i>Geranium sibiricum</i>	.	I	.	.	.	4	.	1	I	.	.	1	.	.	.		
<i>Solidago canadensis</i>	.	.	.	.	I	.	3	.	.	.	.	.	I	.	.		
<i>Solidago serotinooides</i>	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.		
<i>Bidens frondosa</i>	.	.	.	.	.	1	.	1	V	IV	II	3	1	.	I	I	
<i>Echinocystis lobata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.	1	.	.	.		
<i>Chenopodium rubrum</i>	.	.	IV	I	.	1	.	.	.	.	V	1	.	.	.	I	
<i>Xanthium albinum</i>	I	.	I	I	IV	.	.	.	I	.	III	1	.	I	.		
<i>Impatiens grandulifera</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	3	1	.	.		
<i>Helianthus tuberosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.		
<i>Chelidonium majus</i>	.	I	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	1	V	IV	I	
<i>Impatiens parviflora</i>	.	.	.	I	.	.	.	.	.	I	.	1	.	V	.		
<i>Acer negundo</i>	III	I	II	.	III	.	1	2	I	I	II	1	.	III	V	V	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	
<b>Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i></b>																	
<i>Arctium tomentosum</i>	IV	III	.	III	.	2	1	3	III	II	II	2	1	II	I	II	
<i>Artemisia vulgaris</i>	IV	II	I	III	V	1	2	2	II	III	I	2	2	V	I	III	
<i>Artemisia absinthium</i>	II	I	I	I	III	1	1	.	.	.	II	.	.	.	.	II	
<i>Elytrigia repens</i>	V	V	I	IV	V	2	2	1	I	I	IV	2	2	IV	I	II	
<i>Convolvulus arvensis</i>	IV	III	I	IV	II	3	.	1	.	.	I	.	.	III	.	II	
<i>Urtica dioica</i>	II	.	.	II	.	1	1	3	I	II	I	2	2	IV	IV	I	
<i>Geum urbanum</i>	I	.	.	.	.	1	.	.	.	I	.	.	.	III	IV	IV	
<i>Ballota nigra</i>	I	I	.	I	.	1	1	.	.	I	.	.	.	II	III	II	
<i>Cichorium intybus</i>	I	I	I	I	III	2	.	.	I	.	I	.	.	II	.	I	
<i>Calamagrostis epigeios</i>	I	.	I	.	I	.	2	.	.	.	.	.	.	I	.	.	
<i>Echium vulgare</i>	I	.	I	.	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Melilotus albus</i>	.	.	I	I	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Pastinaca sativa</i>	.	.	I	II	II	1	1	1	I	I	I	2	2	II	.	II	
<i>Carduus acanthoides</i>	II	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Glechoma hederacea</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	
<i>Oenothera biennis</i>	.	.	I	.	II	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Galium aparine</i>	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	I	.	
<i>Leonurus quenquelobatus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I	.	.	.	II	I	.	
<i>Poa angustifolia</i>	I	.	.	I	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Tanacetum vulgare</i>	I	.	.	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	
<i>Conium maculatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I	I	I	
<b>Д. в. класса <i>Chenopodietea</i></b>																	
<i>Chenopodium album</i>	V	III	II	III	.	1	.	.	I	.	I	1	1	IV	I	II	
<i>Echinochloa crusgallii</i>	I	I	II	II	.	.	.	.	V	I	I	.	.	.	.	.	
<i>Cirsium arvense</i>	IV	.	I	II	I	.	.	1	I	.	.	1	1	I	I	II	
<i>Atriplex patula</i>	.	III	I	I	.	2	.	.	I	I	.	.	.	.	II	III	
<i>Sonchus arvensis</i>	III	.	.	I	.	.	.	1	I	.	I	2	2	I	.	I	
<i>Stellaria media</i>	II	I	.	I	.	.	.	.	.	.	.	1	.	III	.	I	
<i>Lepidium densiflorum</i>	I	.	I	.	III	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	
<i>Sonchus oleraceus</i>	II	I	II	II	.	.	.	1	.	.	I	.	.	II	.	I	
<i>Amaranthus retroflexus</i>	II	I	2	II	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	
<i>Setaria pumila</i>	I	.	I	.	.	2	.	.	.	.	I	.	.	.	.	I	
<i>Solanum nigrum</i>	.	.	I	II	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	
<i>Atriplex sagittata</i>	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	I	.	.	I	.	I	
<i>Sisymbrium officinale</i>	.	I	.	I	.	.	.	.	.	.	.	1	.	II	.	I	
<i>Fallopia convolvulus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	II	.	I	
<i>Brassica campestris</i>	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<b>Д. в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i></b>																	
<i>Achillea millefolium</i>	III	III	III	II	III	1	2	.	.	.	II	.	.	III	.	II	

Номер синтаксона	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.	I	.	.	.	I	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	.	I	.	1	2	.	I	.	.	.	.	III	.	IV
<i>Ranunculus repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	III	.	I	.	.	.	I	.
<i>Trifolium pratense</i>	I	.	I	.	I	.	2	.	I	.	I	.	.	.	.	I
<i>Leontodon autumnalis</i>	I	I	.	I	.	.	.	.	I	.	II	.	.	I	.	.
<i>Festuca pratensis</i>	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.
<i>Poa palustris</i>	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	I
Д. в. класса <i>Polygono arenastri-Poëtea annuae</i>																
<i>Taraxacum officinale</i>	V	III	III	II	I	2	1	2	III	I	III	1	1	IV	IV	III
<i>Plantago major</i>	II	II	.	I	I	1	.	.	I	.	IV	1	.	IV	I	I
<i>Poa annua</i>	.	.	.	I	.	.	.	1	I	.	IV	1	.	II	I	I
<i>Medicago lupulina</i>	II	.	I	I	III	.	.	.	I	.	I	.	.	I	.	.
<i>Amoria repens</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.	I	.	.
<i>Lepidotheca suaveolens</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.
<i>Potentilla anserina</i>	.	.	.	.	I	.	.	.	II	I	.	1	.	.	.	.
Д. в. класса <i>Galio-Urticetea</i>																
<i>Alliaria petiolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	IV	I
<i>Aegopodium podagraria</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	I	II	.	1	1	I	I	.
<i>Calystegia sepium</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	I	I	2	2	1	I	.	.
<i>Elymus caninus</i>	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	I	1	.	.	I	.
<i>Torilis japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	I	II
Д. в. класса <i>Bidentetea tripartitae</i>																
<i>Persicaria lapathifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	IV	I	.	.	.	.	.
<i>Bidens tripartita</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	I	II	.	.	.	.	.	.
<i>Catabrosa aquatica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.	.	.	.
Прочие виды																
<i>Medicago falcata</i>	II	.	I	I	IV	.	2	.	.	.	I	.	.	I	.	.
<i>Poa compressa</i>	II	I	I	I	II	3	1	.	.	.	II	1	1	II	I	II
<i>Phalacrolooma annuum</i>	II	I	.	I	I	.	2	.	.	I	.	1	.	II	I	I
<i>Salsola tragus</i>	.	.	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex hirta</i>	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	1	I	.	I	.
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	II	.	.	.	I	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.
<i>Poa triviale</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	II	.
<i>Carex sp.</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	I
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	II
<i>Puccinellia distans</i>	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sambucus racemosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Acer tataricum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II

Виды с постоянством I: *Acer platanoides* (4,15,16), *Achillea nobilis* (1), *Agrostis gigantea* (7,12), *Alcea rosea* (2), *Alopecurus geniculatus* (11), *Althaea officinalis* (10), *Amaranthus powelii* (3,4), *Anisantha tectorum* (3), *Anthriscus sylvestris* (10,11,15,16), *Arctium minus* (3,16), *Armoracia rusticana* (8), *Artemisia campestris* (5), *A. scoparia* (2), *Astragalus cicier* (5), *A. glycyphyllos* (16), *Atriplex hastata* (9,10,11,12), *Avena fatua* (11), *Barbarea vulgaris* (1,11), *Berteroa incana* (5), *Betula pendula* (16), *Bromopsis inermis* (2,4,5,14), *Bromopsis riparia* (1,6), *Bromus japonicus* (16), *B. mollis* (1,16), *Bunias orientalis* (14), *Campanula rapunculoides* (14,16), *Cardaria draba* (14), *Carex contigua* (4,6), *Centaurea jacea* (5), *Centaurea pseudomaculosa* (3), *Chamaenerion angustifolium* (14), *Chenopodium glaucum* (2), *Ch. hybridum* (2,11,12,16), *Cirsium vulgare* (1,11,14), *Consolida regalis* (1), *Crepis tectorum* (1,11), *Cucubalus baccifer* (16), *Daucus carota* (7,11), *Descurainia sophia* (4,14), *Elscholtzia ciliata* (6,9), *Elytrigia intermedia* (2), *Equisetum arvense* (1,2,14), *Erodium cicutarium* (1), *Euphorbia virgata* (1,5,16), *Falcaria vulgaris* (1), *Festuca gigantea* (14,16), *F. valesiaca* (3,4), *Fragaria vesca* (16), *Fraxinus sp.* (1, 3), *Galeopsis ladanum* (14), *Galinsoda ciliata* (10), *G. parviflora* (4,11), *Helianthus annuus* (1), *Hieracium umbellatum* (16), *Humulus lupulus* (10,12), *Hypericum perforatum* (16), *Inula britannica* (11), *Juncus compressus* (1,11), *Knautia arvensis* (1), *Lactuca tatarica* (1,4), *Lamium amplexicaule* (1), *L. maculatum* (8,15,16), *Lappula squarrosa* (1), *Lapsana communis* (11,12,14,15,16), *Lepidium ruderales* (2,11), *Linaria vulgaris* (3), *Lolium perenne* (2,9,11), *Lonicera tatarica* (16), *Lotus corniculatus* (1,3,5), *Lycopus europaeus* (15), *Lysimachia nummularia* (15,16), *Malva pusilla* (1,2,11,14), *Medicago sativa* (1,14), *Melandrium album* (14,16), *Melilotus officinalis* (1,3,4,5,11), *Menta arvensis* (9,11,14), *Mercurialis perennis* (15), *Myosoton aquaticum* (11,14), *Nonea pulla* (1), *Odontites vulgaris* (5), *Onopordium acanthium* (14), *Panicum militaceum* (11), *Partenocissus quinquefolia* (4,16), *Persicaria maculata* (1,6,9,14,16), *P. minor* (8,10,11,12), *Phyladelphus coronarius* (16), *Physocarpus opulifolius* (16), *Picris hieracioides* (1,2,5,7,16), *Pimpinella saxifraga* (5), *Plantago lanceolata* (5), *Poa nemoralis* (16), *P. pratensis* (1,7), *Populus sp.* (16), *Portulaca oleracea* (3), *Prunella vulgaris* (16), *Prunus sp.* (16), *Pyrethrum parthenium* (14), *Quercus robur* (15), *Ranunculus polyanthemos* (1), *Raphanus raphanistrum* (1,3,4), *R. sativus* (14), *Rorippa austriaca* (1), *Rosa sp.* (16), *Rubus caesius* (1, 15), *Rumex acetosa* (1), *R. confertus* (9,10,14), *R. crispus* (1,5,9,16), *R. obtusifolius* (9), *Salix sp.* (11,16), *Sambucus nigra* (16), *Saponaria officinalis* (11), *Scrophularia nodosa* (5), *Senecio vulgaris* (1), *Setaria viridis* (3), *Silene vulgaris* (1,5), *Sisymbrium altissimum* (4,16), *S. wolgensis* (5), *Solanum dulcamara* (16), *Solidago virgaurea* (7), *Sonchus asper* (14), *Stachys palustris* (1), *Stellaria graminea* (5), *Syringa vulgaris* (16), *Thladiantha dubia* (10), *Trifolium arvense* (1,5), *T. fragiferum* (11), *Triticum aestivum* (3), *Tussilago farfara* (1,5), *Ulmus sp.* (5,15,16), *Urtica urens* (10,14), *Verbascum densiflorum* (2,5), *V. lychnitis* (1,5), *Veronica teucrium* (14), *Vicia cracca* (1,8,16), *V. hirsuta* (5), *V. sativa* (1), *Viola arvensis* (3), *V. sp.* (16).

**Molinio-Arrhenatheretea** 8,8 %. Альфа-разнообразию – 17–25 видов. Всего в ценофлоре 62 вида. Индекс адвентивизации – 22,6 % (14 видов). Сообщества обитают на сухих песчаных почвах (насыпях, берегах рек).

**6. Дериватное сообщество *Geranium sibiricum* [*Artemisietea vulgaris*]**

Д. в.: *Geranium sibiricum* (dom.). Это низкорослые сообщества (средняя высота – 31,3 см) с сильным ОПП (80–100 %), сформированные видами классов *Artemisietea* (51,6 %), *Chenopodietea* (22,6 %). Альфа-разнообразие – 10–12 видов. Всего в ценофлоре 31 вид. Индекс адвентивизации – 22,6 % (7 видов). Сообщества отмечены на средневлажных почвах (в парках, на обочинах дорог, рудерализованных газонах).

**7. Базальное сообщество *Solidago canadensis* [*Artemisietea vulgaris*]**

Д. в.: *Solidago canadensis* (dom.). Это высокорослые сообщества (средняя высота – 100–120 см) с ОПП 70–90 %. Число видов в описаниях – 9–15. Всего в ценофлоре 23 вида. Индекс адвентивизации 13 % (3 вида). Сообщества отмечены на сухих и средневлажных почвах (по обочинам дорог, пустырям, у жилья).

**8. Базальное сообщество *Solidago serotinoidea* [*Artemisietalia vulgaris*]**

Д. в.: *Solidago serotinoidea* (dom.). Сообщества высокорослые (средняя высота – 100–150 см) с сильным ОПП (95–100 %). Альфа-разнообразие – 6–12 видов. Всего в ценофлоре 25 видов. Индекс адвентивизации – 24 % (6 видов). Сообщества занимают средневлажные почвы на берегах рек, в канавах, у жилья.

**9. Дериватное сообщество *Bidens frondosa* [*Bidentetea tripartitae*]**

Д. в.: *Bidens frondosa* (dom.). Это высокорослые сообщества (средняя высота 90 см) с сильным ОПП (70–100 %). С высоким постоянством встречаются *Echinochloa crusgallii*, *Polygonum lapathifolium*, *Agrostis stolonifera*. Число видов на пробной площади – 9–16, всего ценофлора содержит 40 видов. Индекс адвентивизации – 30 % (12 видов). Сообщества занимают экотопы, типичные для данного класса.

**10. Дериватное сообщество *Echinocystis lobata* [*Bidentetea tripartitae*]**

Д. в.: *Echinocystis lobata* (dom.). С высоким постоянством в сообществе присутствуют виды класса *Bidentetea*: *Bidens frondosa*, *Persicaria lapathifolia*. Средняя высота – 50–100 см, ОПП – 75–100 %. Число видов в описаниях – 5–15. Всего в ценофлоре 31 вид. Индекс адвентивизации – 32,3 % (10 видов). Сообщества встречаются в канавах, на свалках, у воды.

**11. Базальное сообщество *Xanthium albinum-Chenopodium rubrum* [*Bidentetea tripartitae*]**

Д. в.: *Chenopodium rubrum*, *Xanthium albinum*. В сообществах доминируют виды диагностической группы. Средняя высота сообществ – 15–50 см,

ОПП – 35–90 %. Видовое богатство – 10–24 вида. В ценофлоре 82 вида, относящихся к классам *Bidentetea* (18,4 %), *Artemisietea* (22,4 %), *Chenopodietea* (18,4 %), *Plantaginetea* (20,4 %). Индекс адвентивизации – 31,7 % (26 видов). Сообщества распространены на песчаных и щебнистых субстратах от средне- до умеренно влажных (на пустырях, по берегам водоёмов, на ж.-д. насыпях).

**12. Дериватное сообщество *Impatiens grandulifera* [*Convolvuletalia sepium*]**

Д. в.: *Impatiens grandulifera* (dom.). Средняя высота сообществ 100–150 см. ОПП – 80–100 %. Альфа-разнообразие – 11–22 видов. Ценофлора сообщества насчитывает 37 видов. Индекс адвентивизации – 35,1 % (13 видов). Сообщества распространены по берегам водоёмов, в канавах, на свалках и т.д.

**13. Дериватное сообщество *Helianthus tuberosus* [*Convolvuletalia sepium*]**

Д. в.: *Helianthus tuberosus* (dom.). Это высокорослые сообщества (средняя высота 140–150 см, с ОПП 60–100 %). Альфа-разнообразие – 6–11 видов. Всего в ценофлоре 18 видов. Индекс адвентивизации – 22,2 % (4 вида). Сообщества отмечены на свалках, у жилья, по берегам водоёмов, в канавах.

**14. Сообщество *Chelidonium majus-Impatiens parviflora* [*Galio-Urticetea*]**

Д. в.: *Chelidonium majus*, *Impatiens parviflora* – часто доминируют в сообществах. Число видов на пробной площади – 18–27. Ценофлора содержит 76 видов, относящихся к классам *Galio-Urticetea* (21,3 %), *Artemisietea* (21,3 %), *Chenopodietea* (29,2 %). Индекс адвентивизации – 31,6 % (24 вида). Сообщества встречаются на свалках, в канавах.

**15. Ассоциация *Chelidonio-Aceretum negundi* L. Ish. in L. Ish. et al. 1989**

Д. в.: *Acer negundo*, *Chelidonium majus*. Средняя высота деревьев в сообществах 4–10 м, сомкнутость крон – 30–100 %. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают *Chelidonium majus*, *Impatiens parviflora*, *Geum urbanum*. Альфа-разнообразие – 7–20 видов. Всего в ценофлоре 42 вида, относящихся к классам *Robinietea* (28,1 %), *Artemisietea* (12,5 %), *Galio-Urticetea* (21,9 %). Индекс адвентивизации – 17,5 % (10 видов). Сообщества занимают берега водоёмов, свалки, нижние участки откосов автодорог, пустыри.

**16. Базальное сообщество *Acer negundo+Robinia pseudoacacia* [*Robinietea*]**

Д. в.: *Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia*. Средняя высота деревьев в сообществах составляет 7,4 м, сомкнутость крон – 58,5 %. В кустарничковом ярусе (средняя высота – 2 м, сомкнутость крон – 37,8 %) встречаются *Sambucus racemosa*, *S. nigra*, *Lonicera tatarica*, *Syringa vulgaris*, а также подрост *Acer negundo* и *Robinia pseudoacacia*. В травяно-кустарничковом ярусе (средняя высота – 59 см, среднее ОПП – 55,5 %) преобладают нитрофильные виды: *Artemisia vulgaris*, *Atriplex patula*, *Geum urbanum*. Альфа-разнообразие – 13–26 видов. Всего в

ценофлоре 87 видов, относящихся к классам *Robinietaea* (17,1 %), *Artemisietea* (28,6 %), *Chenopodietaea* (11,4 %). Индекс адвентивизации – 24,1 % (21 вид). Сообщества встречаются на обочинах автодорог, у жилья, на пустырях.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. 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.

## COMMUNITIES OF NEOPHYTES IN URBAN TERRITORIES OF KURSK REGION

© 2012 L.A. Arepieva

Kursk State University

In this article considers classification of communities of neophytes in urban territories of Kursk Region. The characteristic of 16 syntaxa is given.

**Key words:** *communities of neophytes, classification, urban territories of Kursk Region.*