

УДК 581.526.45:581.524.4

Синтаксономия пойменных лугов южного нечерноземья России

А. Д. БУЛОХОВ

В статье приведены результаты многолетних исследований гликофитных пойменных лугов Южного Нечерноземья России. Эта территория расположена в междуречье верхнего Днепра и Оки. В состав Южного Нечерноземья входит Брянская область, территория ее граничит с Гомельской и Могилевской и областями Беларуси, а также Сумской и Черниговской областями Украины. Основная часть территории области расположена в бассейне реки Десны. Площадь бассейна 52,2 тыс. км². Река Десна является наиболее крупным притоком Днепра. В западной части территории области находится верховье бассейна реки Сож с её крупными притоками Беседь, Остер и Ипуть.

В ходе полевых работ было выполнено более 1600 геоботанических описаний. Синтаксономия разработана на основе метода Браун-Бланке [7]. При установлении синтаксонов использован блок диагностических видов, которые объединяют и характерные, и дифференцирующие. В ряде случаев, использован “дедуктивный метод” классификации [10]. Валидный диагноз синтаксонов и характеризующие таблицы ассоциаций были обнародованы ранее [1] в соответствии с “Кодексом фитосоциологической номенклатуры” [14]. Синэкологические амплитуды синтаксонов по влажности, кислотности и обеспеченности минеральным азотом почвы определены по экологическим шкалам [9].

Широко представлены в поймах рек сообщества двух классов: **Phragmiti-Magnocaricetea** Klika in Klika et Novak 1941 и **Molinio-Arrhenatheretea** Tx. 1937.

Сообщества класса Phragmiti-Magnocaricetea приурочены к водными и переувлажненным местообитаниям, что сглаживает специфику природных условий района исследований, поэтому он представлен традиционными ассоциациями, установленными в Западной и Восточной Европе. Многие сообщества данного класса не являются естественными кормовыми угодьями, но большинство из них формируют крупноосоковые болотистые луга, которые используются как сенокосные угодья. В формировании сообществ ведущая роль принадлежит геломорфным и гидрогеломорфным экобиоморфам.

Ассоциации класса легко устанавливаются в полевых условиях по видам-доминантам, которые являются и диагностическими (характерными). В поймах рек Южного Нечерноземья широко распространены ассоциации *Caricetum gracilis* Tx. 1937, *Caricetum elatae* Koch 1926, *Caricetum rostratae* (Dagys 1932) Bal.-Tul. 1963, *Caricetum vesicariae* Br.-Bl. et Denis 1935, *Caricetum vulpinae* Nowinski 1927, *Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931, объединенные в союз **Magnocaricion elatae** Koch 1926. Ассоциации этого союза подробно описаны на территории Западной Европе и СНГ [1, 2, 5, 6, 8, 10-13].

В бассейне реки Десны наиболее широко распространены сообщества класса **Molinio-Arrhenatheretea** Tx. 1937, объединяющего гликофитные луга Евразии.

Б. М. Миркин и Л. М. Сапегин [5] указывают на большую сложность синтаксономии класса. Эти трудности вызваны тем, что усилилось влияние антропогенных факторов, а с другой стороны еще недостаточно накоплено фактического материала. Число диагностических видов класса и их состав неодинаков у различных авторов, что зависит от географического положения региона.

Структура класса принята нами в соответствии с работой Б. М. Миркина и Л. Г. Наумовой [3, 4] и включает три порядка: *Molinietalia*, *Arrhenatheretalia*, *Galietalia veri*. Последний порядок объединяет остепнённые, пойменные и материковые луга.

Продромус пойменных лугов Южного Нечерноземья России

Класс Molinio-Arrhenatheretea Tx. 1937

Порядок Molinietales Koch 1926.

Союз Calthion Tx. 1937 em. Leburn et al. 1949.

Ассоциации: *Agrostio stoloniferae-Equisetetum palustris* Bulokhov 1990
Scirpetum sylvatici Ralski 1931

Союз Filipendulion (Br.-Bl. 1947) Lohm. ap. Oberd. 1967

Ассоциации *Carici flavae-Filipenduletum ulmariae* Bulokhov 1990
Caricetum cespitosae (Now. 1930) Steffen 1931
Cirsio palustris-Filipenduletum ulmariae Bulokhov 1990.
Anthoxantho-Filipenduletum ulmariae Bulokhov 1990.
Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae Bal.-Tul. 1968

Союз Agrostio stoloniferae-Beckmannion eruciformis Mirkin 1989

Ассоциации *Agrostio stoloniferae-Beckmannietum eruciformis* Alexandrova 1989

Союз Alopecurion pratensis Passarge 1964

Ассоциации: *Heracleo sibirici -Alopecuretum pratensis* Bulokhov 1990
Filipendulo ulmariae-Festucetum rubrae Bulokhov 1990
Poo palustris-Alopecuretum pratensis Shelyg-Sosonko et al. 1987
Субасс. *cnidietosum dubii, typicum*
Junco filiformis-Agrostietum caninae Bulokhov 1990
Glycerio fluitantis-Deschampsietum cespitosae Bulokhov 1990

Дериватное сообщество Alopecurus pratensis+Bromopsis inermis [Molinietales]

Порядок Arrhenatheretalia Pawl 1928

Союз Arrhenatherion elatioris (Br.-Bl. 1925) Koch 1926

Ассоциации: *Filipendulo vulgaris-Festucetum rubrae* Bulokhov 1990
Seseli libanotis-Festucetum rubrae Bulokhov 1990

Союз Cynosurion Tx. 1947

Ассоциация *Carici nigrae-Cynosuretum cristati* Bulokhov 1990
Базальное сообщество *Trifolium repens* [Cynosurion]

Порядок Galietalia veri Mirkin 1986

Союз Trifolion montani Naumova 1986

Асс. *Koelerio delavignei-Festucetum rubrae* Bulokhov 1990
Festuco ovinae-Koelerietum delavignei Bulokhov 1994

Обзор наиболее широко распространенных синтаксонов класса приведен в табл. 1. Таблица достаточно информативна, поэтому ограничимся лишь краткими комментариями.

Порядок Molinietales Koch 1926. Порядок объединяет сообщества сырых и влажных лугов, распространенных в поймах, реке и на междуречьях. Для данного региона характерна следующая диагностическая группа: *Achillea cartilaginea*, *Garex cespitosa*, *Coronaria flos-cuculi*, *Equisetum palustre*, *Galium uliginosum*, *Deschampsia cespitosa*, *Lathyrus palustris*, *Polygonum bistorta*, *Trifolium hybridum*, *Ranunculus repens*. В составе порядка три союза.

Союз Calthion Tx. 1937 em. Leburn et al. 1949. представляет сырые луга порядка Molinietales. В связи с переувлажнением в составе союза постоянны виды крупноосоковых травяных болот из порядка Magnocaricetalia. Союз диагностирует группа видов, у которых синэкологический ареал и оптимум находятся в условиях сыролугового и болотно-лугового увлажнения: *Caltha palustris*, *Carex cespitosa*, *Coronaria flos-cuculi*, *Deschampsia cespitosa*, *Filipendula ulmaria*, *Geum rivale*, *Juncus filiformis*, *Equisetum palustre*, *Myosotis palustris*, *Scirpus sylvaticus*, *Cardamine pratensis*. В составе союза установлено 3 ассоциации.

Agrostio stoloniferae-Equisetetum palustris Диагностические виды ассоциации: *Agrostis stolonifera*, *Equisetum palustre*. Хвощ болотный обычно доминирует. Распространена в поймах малых рек.

Синоптическая таблица пойменных лугов в Южном Нечерноземье России (класс Molinio-Arrhenatheretea)

Номера синтаксонов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Кол-во описаний	12	15	26	15	11	12	11	11	20	11	20	19	12	10	15	10	10
Среднее число видов	13	23	17	27	31	26	29	21	26	17	16	26	17	20	29	22	31
Проект. покрытие, %	90	95	95	95	90	100	100	95	95	100	95	100	90	95	100	90	90

Характеристика почвы по экологическим шкалам Г. Элленберга:

влажность	8.3	7.5	7.8	4.9	6	7	7.2	6.9	7.1	7.1	-	7.3	7.4	4.7	4.2	5.9	4.6
кислотность	5.7	4.9	6.7	5.4	5.9	6	6.5	5.8	6.6	7	-	4.7	4.8	6	5.5	3.6	5.5
обеспеченность N	5.5	4.8	5.4	6.7	5	5.7	6	5.7	5.4	6.6	-	4.2	4.4	4.6	4.2	3.7	5.1

Диагностические виды ассоциаций

<i>Scirpus sylvaticus</i>	V ⁵													I			
<i>Carex cespitosa</i>	I	V ⁵			II	I						V					
<i>Filipendula ulmaria</i>	III	III	V ⁵	II	V	V	V	II	II	III	I	III	III	II		III	I
<i>Lysimachia vulgaris</i>		III	V		I	I	I	II	I	I		II	I				
<i>Galium mollugo</i>				V	II						II			II	V	I	V
<i>Allium angulosum</i>				IV		I											
<i>Dianthus deltoides</i>				IV	II				I					I	III		V
<i>Heracleum sibiricum</i>				V	II						III	I		II	III		IV
<i>Galium boreale</i>				III	V	I	II					II		III	I		III
<i>Rumex confertus</i>				II	V	I	I			III	III	I		II	II		II
<i>Poa palustris</i>	I	I	II			V ²	V ²	V ²	IV	V ²		II	II				
<i>Cnidium dubium</i>				III	III	V ²	V	I		I		III					
<i>Carex vulpina</i>					III	V	V	III		III	II	III	I				
<i>Lathyrus palustris</i>			I				V										
<i>Phalaroides arundinacea</i>			II				IV	I		I	I						
<i>Ranunculus flammula</i>						IV	II	V	V			II	V				IV
<i>Bromopsis inermis</i>				I							V ²						
<i>Agrostis canina</i>		I	III				IV	V ¹	IV			V ⁵	IV			III	
<i>Juncus filiformis</i>					I		I	I	II			V	IV			III	
<i>Potentilla erecta</i>			I									V					
<i>Luzula campestris</i>					I							IV	I	I	II		

Carex leporina				I	II	I			V		III	V				I
Glyceria fluitans			I						I	I		V ⁴				
Seseli libanotis													V ²			IV
Filipendula vulgaris														V ²		III
Carex nigra	I	IV	I			I	I		I			I	III		V ¹	
Koeleria delavignei														I		V ⁺
Fragaria viridis														III		V

Диагностические виды (Д.в.) союза Calthion и порядка Molinietales

Coronaria flos-cuculi		III	II	I	III	IV	V	III	III	III	IV	III	II		II	I
Galium uliginosum	III	V	III	I	III	V	V	V	V	III	I	III	V	I	IV	
Ranunculus repens	I	III	III		IV	IV	IV	V	V ²	V ²	II	III	V ²	I	IV	
Geum rivale	I	III	V		III	III	II		II	II		II	II	II	II	
Caltha palustris	II	III	III			I	I	I		II			I			
Myosotis palustris			II					II	I		I					
Carex cespitosa					II	I	II									
Polygonum bistorta	II	II				I	I					II		II	I	
Mentha arvensis	I	III			III	II						I				
Sanguisorba officinalis		III							I							

Д.в. союза Filipendulion

Thalictrum lucidum	II	I	II	II	V	IV	V	IV	I	III	II	III		I	III	II	I
Veronica longifolia			III		I	V	V	III	I	III	II	I					
Achillea cartilaginea						IV	IV	III		I		II					
Galium aparine	II	II															
Geranium palustre	I	I															
Valeriana officinalis	I	I															
Lythrum salicaria	II	I					I										
Cirsium palustre			II	I													

Д.в. союза Alopecurion и Molinietales

Alopecurus pratensis	I		I	IV ²	IV	V ⁵	V ⁵⁻⁴	V ⁵	IV	V ⁵	V ⁵		II	II	II	II	III
Deschampsia caespitosa		III	IV	IV	V	IV	V	V ²				I	I			I	
Lysimachia nummularia		II		V	V	III	III	II	III	I	II	III	III	IV	V	V	III
Ranunculus acris	I	IV		V	V	III	II		II	II	II	IV	I	IV	V		V
Rumex acetosa	I	I		II	III	II	II	IV	III	II	IV	II	II	IV	IV	III	
Poa pratensis		III			II	II	V	IV	IV	III	II	II	II			II	I

<i>Trifolium hybridum</i>	II	I	II			II	III			I	I						
<i>Glechoma hederacea</i>					I	I	III	III	II	II	II	II	III			II	
<i>Poa trivialis</i>	IV	III	III	III		III	IV		I	III	III			II			
<i>Ranunculus auricomus</i>					I							I					
<i>Iris sibirica</i>						I			I								
<i>Equisetum palustre</i>	IV	V															
Д.в. союза Cynosurion																	
<i>Festuca rubra</i>	I	IV	III	V ¹	V ²	III	II	IV	V ¹	I	I	III	V ¹	V ³	V ⁵	V ²	V ⁴
<i>Phleum pratense</i>	I	III	I	V ²	V ²	III	IV	IV	V	II	I	IV	III	V	V	V	V
<i>Trifolium repens</i>	I	II		I	V	I	III	IV	IV		I	II	IV	V	V	V	I
<i>Leontodon autumnalis</i>				III	IV	II	V	III	IV	I		IV	II	I	II	II	II
<i>Prunella vulgaris</i>		I		V	III		I		III			III	II		IV	III	III
<i>Agrostis tenuis</i>				V ¹	V ⁴				I				I	V ¹	V ²	I	V ¹
<i>Anthoxanthum odoratum</i>					III	I			II			I		IV	III	V	II
<i>Plantago media</i>				I							I				IV	I	III
<i>Cynosurus cristatus</i>									II			I			I	V	
<i>Briza media</i>			I		I							I			II		II
<i>Medicago lupulina</i>		I															I
Д.в. союза Arrhenatherion и порядка Arrhenatheretalia																	
<i>Achillea millefolium</i>		II		V	V	II	II	III	III	II	V	II	I	III	IV	II	V
<i>Taraxacum officinale</i>				I	IV	III	I	II	I	II	III		I	IV	II	II	V
<i>Leucanthemum vulgare</i>				II	IV			I	II			I		II	V	II	III
<i>Lotus corniculatus</i>				II	III				I			I		II	IV		IV
<i>Veronica cbamaedrys</i>				II	I						II			V	III	I	III
<i>Campanula patula</i>				I	I			II	I		I		I	II	IV	II	I
<i>Dactylis glomerata</i>				I							II			I	+		
<i>Geranium pratense</i>			I		III	I	I			I	III	I		V	V		V
<i>Carum carvi</i>		I													III		
<i>Knautia arvensis</i>															II		
Д.в. союза Trifolion montani и порядка Galietalia veri																	
<i>Poa angustifolia</i>																	V
<i>Ranunculus polyantemos</i>																	III
<i>Trifolium montanum</i>																	II
<i>Galium verum</i>																	I

<i>Polygala comosa</i>														II		I
<i>Pimpinella saxifraga</i>			III											III	I	I
Д.в. класса Molinio-Arrhenathetetea																
<i>Festuca pratensis</i>	II	II	II	V ²	V ¹⁻²	II	III	IV	II	II	II	II	I	V	II	III
<i>Trifolium pratense</i>		II		V	V	III	I	IV	IV		II	IV	III	V ²	V	V
<i>Lathyrus pratensis</i>	I	I	IV	V	III	II	III	II	I	II	II	III	I	I	II	IV
<i>Vicia cracca</i>	I	III	II	IV	V	IV	IV	III	I	I	III	V		II	III	III
<i>Centaurea jacea</i>		II	I	V	IV	II		I	II	II	II	II	I	III	V	V
<i>Stellaria graminea</i>				II	II			I	III		I			II	II	I
<i>Cerastium holosteoides</i>		I		IV		I	I		II	I	I			I	I	II
<i>Plantago lanceolata</i>				V	III							I		I	IV	III
<i>Rhinanthus minor</i>				II	V									I	V	II
<i>Rhinanthus vernalis</i>	I	I					I		III			III				IV
Д.в. класса Phragmiti-Magnocaricetea и порядка Magnocaricetalia																
<i>Carex acuta</i>	I		III				II	I	I	I	I	II				
<i>Stellaria palustris</i>	I		II			III	III	II	I	II		II	I			
<i>Veronica scutellata</i>						II	I	I	I			I	I			
<i>Carex vesicaria</i>	II	II	I			I	I	I				II				
<i>Galium palustre</i>	I	I	II				I	I								
<i>Scutellaria galericulata</i>	I	I	I				I									
<i>Polydonum amphibium</i>		I					I			I		I				
<i>Lycopus europaeus</i>	II	III														
<i>Epilobium palustre</i>	I	I	II													
Сопутствующие виды																
<i>Plantago major</i>				I	I	I	I	I		I		II		I	I	
<i>Rumex crispus</i>	I		II		I	II	IV	II	II	III						
<i>Potentilla anserina</i>	II	V	I	I	III		III	II			I	I			I	
<i>Agrostis stolonifera</i>	II				II											
<i>Veronica serpyllifolia</i>							I	I	I	I					I	
<i>Carex pallescens</i>					III	I	I	I			III					
<i>Alopecurus geniculatus</i>									II							
<i>Alchemilla vulgaris s.l.</i>		I						I	I	I				V	IV	IV
<i>Barbarea vulgaris</i>								I		II						
<i>Equisetum arvense</i>				II	III							I		V		II

Scirpetum sylvatici. Диагностический вид-доминант – *Scirpus sylvaticus*. Сообщества ассоциации распространены в поймах рек на дерново-глеевых и перегнойно-глеевых сырых почвах (табл.1-1).

Caricetum cespitosae. Диагностические виды ассоциации: *Carex cespitosa*, *Equisetum palustre*, *Dactylorhiza incarnata*, *Sanguisorba officinalis* (табл. 1-2). Сообщества ассоциации распространены по понижениям в притеррасной части пойм мелких рек с перегнойно-болотными, глеевыми сырыми – 7,9, слабокислыми – 4,9, хорошо обеспеченными азотом – 6,3 почвами.

Союз Filipendulion (Br.-Bl. 1947) Lohm. ap. Oberd. 1967. Отличительной особенностью союза является группа видов крупнотравья, имеющая синэкологический оптимум в условиях сырлугового и частично влажнолугового увлажнения по Раменскому: *Filipendula ulmaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Veronica longifolia*, *Geum rivale*, *Symphytum officinale*, *Geranium palustre*, *Lythrum salicaria*. Обычно в составе сообществ доминирует *Filipendula ulmaria*, которую можно считать основным диагностическим видом. В составе союза установлено 5 ассоциаций, из них 3 распространены в поймах рек.

Carici flavae-Filipenduletum ulmariae. Диагностические виды ассоциации: *Carex flava*, *Trifolium spadiceum*, *Filipendula ulmaria*. Изредка в поймах малых рек.

Cirsio palustris-Filipenduletum ulmariae. Диагностические виды ассоциации: *Cirsium palustre*, *Juncus filiformis* изредка встречается в притеррасной части пойм мелких рек на болотных иловато-перегнойно-глеевых почвах.

Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae. Диагностические виды: *Filipendula ulmaria*, *Lysimachia vulgaris*. Сообщества ассоциации широко распространены в притеррасной части пойм на болотной перегнойно-торфянистой почве, реже по низинам на междуречьях с перегнойно-глеевыми сырыми почвами (табл. 1-3).

Союз Agrostio stoloniferae-Beckmannion eruciformis представлен одноименной ассоциацией **Agrostio stoloniferae-Beckmannietum eruciformis**. Диагностические виды союза и ассоциации: *Agrostis stolonifera*, *Beckmannia eruciformis*. Сообщества ассоциации распространены в пойме р. Десны, Судости, Ипути по глубоким межгривным низинам на пойменных перегнойно-глеевых суглинистых почвах.

Союз Alopecurion pratensis Passarge 1964 объединяет сообщества высокопродуктивных мезофильных пойменных лугов. В нашем регионе союз хорошо диагностирует следующая комбинация видов: *Alopecurus pratensis*, *Deschampsia cespitosa*, *Coronaria flos-cuculi*, *Cnidium dubium*, *Lysimachia nummularia*, *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *Ranunculus acris*, *Rumex acetosa*, *Trifolium hybridum*, *Thalictrum lucidum*. В данной комбинации *Alopecurus pratensis* является доминантом при сенокосном режиме использования, а при сенокосно-пастбищном усиливается позиция *Deschampsia cespitosa*. В составе союза установлено 5 ассоциаций.

Heracleo sibirici -Alopecuretum pratensis. Диагностические виды ассоциации: *Alopecurus pratensis*, *Heracleum sibiricum*, *Galium mollugo*, *Dianthus deltoides* (табл. 1-4). Распространена в центральной, реже прирусловой части поймы р. Десны и ее крупных притоков на свежих и влажных – 4, 9 слабокислых – 5, 4, умеренно обеспеченных азотом – 4, 9, дерновых слоисто-зернистых глееватых суглинистых почвах. Типичны фации **Alopecureosum pratensis**, **Phleosum pratensis**, **Festuceosum pratensis**.

Filipendulo ulmariae-Festucetum rubrae. Диагностические виды ассоциации: *Filipendula ulmaria*, *Galium boreale*, *Rumex confertus*, *Festuca rubra* (табл. 1-5). Сообщества ассоциации распространены в центральной части поймы по ровным, относительно пониженным участкам на влажных почвах. Характерны фации: **Agrostiosum tenuis**, **Festuceosum rubrae**, **Phleosum pratensis**. Первая фация возникает при умеренном выпасе.

Poo palustris-Alopecuretum pratensis Shelyag-Sosonko et al. 1987. (Синонимы: *Alopecurus pratensis*+*Poa palustris* Шенников 1913, Алехин 1925, *Veronicetum longifoliae* Shwergunova et al. 1984, *Pseudolysimachio-Alopecuretum* Blazkova 1993). Одна из самых распространенных ассоциаций пойм рек Европейской части России, в том числе и в пойме реки Десны. Диагностические виды ассоциации: *Alopecurus pratensis*, *Poa palustris* (табл.1, 6-10).

Сообщества распространены в центральной части поймы на влажных и сырых пойменных, слоистых и слоисто-зернистых глеевых, суглинистых почвах.

В нашем регионе ассоциация представлена двумя субассоциациями и тремя вариантами.

Субасс. *cnidietosum dubii* (табл. 1, 6-7) Диагностические виды: *Cnidium dubium*, *Carex vulpina*, *Veronica longifolia*. Широко распространена в пойме реки Десны и её крупных притоков на сырых, слоисто-зернистых суглинистых почвах.

В составе субасс. *cnidietosum dubii* установлено 2 варианта. **Вариант *Lathyrus palustris*** (табл. 1-7) установлен по двум диагностическим видам *Lathyrus palustris* и *Phalaroides arundinaceae*. **Вариант *Ranunculus flammula*** (табл. 1, 8-9) отличается высоким постоянством лютика жгучего и полевицы собачьей. На умеренно выпасаемых участках возрастает степень участие *Deschampsia cespitosa* V²⁻⁴, на сенокосных – доминирует лисохвост луговой. Наиболее широко распространена **Роща *palustris-Alopecuretum pratensis typicum subass.*** Сообщества этой субассоциации часто являются фоновыми в пойме реки Десны.

Дериватное сообщество *Alopecurus pratensis+Bromopsis inermis [Molinietalia]*. Сообщество установлено по двум видам-доминантам. Формируется под влиянием осушительной мелиорации с последующим коренным улучшением и посевом травосмеси (табл. 1-11). Лисохвост луговой в составе травосмеси не используется, и он восстанавливает свою позицию самостоятельно. Это сообщество широко распространено в таких же местообитаниях, как и вышеописанные ассоциации с их диагностическими видами.

Junco filiformis-Agrostietum caninae. Диагностические виды ассоциации: *Juncus filiformis*, *Agrostis canina*, *Carex cespitosa* (табл. 1-12). Сообщества ассоциации занимают понижения и неглубокие ложбины в центральной и притеррасной пойме на слоисто-зернистых глеевых влажных и сырых суглинистых почвах.

Glycerio fluitantis-Deschampsietum cespitosae. Диагностические виды: *Deschampsia cespitosa*, *Glyceria fluitans* (табл. 1-13). Сообщества ассоциации распространены по низинам на пойменных дерновых глеевых, сырых суглинистых почвах. Облик фитоценозов определяет щучка дернистая, доминирующая на всех пробных площадках.

Порядок *Arrhenatheretalia* Pawl. 1928 и союз ***Arrhenatherion elatioris* (Br.-Bl. 1925) Koch 1926**. объединяют сообщества мезофильных лугов. Диагностические виды порядка: *Dactylis glomerata*, *Veronica chamaedrys*, *Leucanthemum vulgare*, *Heracleum sibiricum*, *Daucus carota*, *Taraxacum officinale*, *Lotus corniculatus*, *Carum carvi*, *Campanula patula*, *Festuca pratensis*, *Geranium pratense*, *Galium mollugo*, *Trifolium pratense*. Широко распространены две ассоциации.

Seseli libanotis-Festucetum rubrae. Диагностические виды: *Seseli libanotis*, *Festuca rubra* (табл. 1-14). Сообщества синтаксона распространены в прирусловой части пойм средних рек и низким гривам на влажных супесчаных почвах.

Filipendulo vulgaris-Festucetum rubrae. Диагностические виды: *Filipendula vulgaris*, *Festuca rubra*. Оба вида определяют облик сообществ ассоциации, а овсяница красная доминирует (табл. 1-15). Сообщества ассоциации распространены в прирусловой части поймы по низким гривам на свежих слоистых супесчаных почвах. Типичны фации *Festuceosum rubrae*, *Phleosum pratense*, *Festuceosum pratensis*, *Agrostiosum tenuis*.

Союз *Cynosurion* Tx. 1947. представляет мелколаковые луга. Сообщества союза весьма широко распространены в различных геоморфологических и эдафических условиях. Обычны они в пределах ландшафтов моренно-зандровых и зандровых равнин, ополей, а также в поймах средних и малых рек.

Carici nigrae-Cynosuretum cristati. Диагностические виды: *Cynosurus cristatus*, *Carex nigra*, *Carex leporina*, *Ranunculus flammula* (табл. 1-16). Сообщества ассоциации распространены в поймах мелких рек лесной зоны на пойменных, дерновых глеевых, супесчаных, почвах.

Пастбища в поймах рек, особенно вблизи населенных пунктах, представлены базальным сообществом ***Trifolium repens [Cynosurion]***. Опознается по доминированию клевера ползучего.

Порядок *Galietales veri* Mirkin 1986 и союз ***Trifolion montani* Naumova 1986** представляют остепнённые луга Восточной Европы и Сибири. В ценофлоре этих лугов обильны

виды субпонтического и понтического геоэлементов. Диагностические виды порядка: *Filipendula vulgaris*, *Fragaria viridis*, *Galium verum*, *Koeleria delavignei*, *Medicago falcata*, *Poa angustifolia*, *Polygala comosa*, *Ranunculus polyanthemos*, *Trifolium montanum*. Специфика района проявляется в том, что на комбинацию союза *Trifolion montani* накладываются виды союзов *Arrhenatherion* и *Cynosurion*. В пойме Десны широко распространена ассоциация

Koelerio delavignei-Festucetum rubrae. Диагностические виды ассоциации: *Koeleria delavignei*, *Fragaria viridis*, *Seseli libanotis* (табл. 1-17). Сообщества ассоциации распространены по гривам в прирусловой и центральной части поймы крупных рек на дерновых слоистых супесчаных почвах.

Abstract. Syntaxonomic study of the flood-plain meadows in the Russian South Nechernozemie region (the river Desna basin, Bryansk district) according to the Barun-Blanquet is presented. Flood-plain meadows of 2 classes are considered.

Литература

1. А. Д. Булохов, *Травяная растительность Юго-Западного-Нечерноземья России*, Брянск, Изд-во БГУ, 2001.
2. *Луга Нечерноземья*, Москва, Изд-во МГУ, 1984.
3. Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова, *Наука о растительности*, Уфа, Гилем, 1998.
4. Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова, *О высших единицах синтаксономии равнинных гликофитных лугов Европейской части СССР*, Бюлл. МОИП. Отд. биол., **91**, Вып. 5 (1986), 93–104.
5. Б. М. Миркин, Л. М. Сапегин, *Опыт использования синтаксономии растительности ПНР для классификации растительности лугов пойм Белорусского Полесья*, Бюлл. МОИП. Отд. биол., **60**, Вып. 5 (1985), 71–87.
6. Сапегин Л.М. *Синтаксономия луговой растительности как основа разработки экологической стратегии использования (на примере пойм Белорусского Полесья)*, Автореф. докт. дисс. биол. наук, Москва, 1989.
7. J. Braun-Blanquet, *Pflanzensociologie*, 3. Aufl. – Wien, New-York, 1964.
8. E. Balatova-Tulackova, E. Huibel, *Über die Phragmitetea- und Molinietalia-Gesellschaften in der Thay-, March- und Donau Aue Ostreiche*, Phytocenologie, **1** (1974), 263–305.
9. H. Ellenberg, H. E. Weber, R. Dull, V. Wirth, W. Werner, D. Paulssen, *Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa*, Scripta Geobotanica, **18** (1992).
10. K. Kopecky, S. Hejny, *A new approach to the classification of anthropogenic plant communities*, Vegetatio, **29** (1974), 17–20.
11. Moravec a Kolektiv, *Rostlinná společenstva České Republiky a jejich ohoroženti*, 2. Vydany, Sevročeskou Prirodou, Priloha, 1995.
12. W. Matuszkiewicz, *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roslinych Polski*, PWN, Warszawa, 1984.
13. Yu. R. Shelag-Sosonko, L. M. Sipajliova, V. A. Solomakha, B. M. Mirkin, *Meadow vegetation of the Desna Food Plain (Ukraine)*, Folia geobot. Et phytotax., **22**, № 1 (1987), 112–169.
14. H. E. Weber, J. Moravec, J.-P. Theurillat, *International Code of phytociological nomenclature*, 3rd edition, Journal of Vegetation Science, **11** (2000), 739–768.