

## ЛИТЕРАТУРА

*Водоохранно-защитные леса Уфимского плато: экология, синтаксономия и природоохранная значимость* / Под ред. А.Ю.Кулагина. Уфа: Гилем, 2007. 448 с.

Горчаковский П.Л. Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала. М.: Наука, 1972. 146 с.

Клеопов Ю.Д. Анализ флоры широколиственных лесов Европейской части СССР. Киев: Наукова думка, 1990. 351 с.

Миркин Б.М., Мартыненко В.Б., Наумова Л.Г. О месте классификации растительности в современной экологии // Журнал общей биологии. 2004. Т.65, № 2. с. 167–177.

Соломец А.И., Григорьев И.Н., Хазиахметов Р.М. Синтаксономия лесов Южного Урала. III. Порядок *Quercetalia pubescentis*. Ред. журн. «Биол. науки». М., 1989 а. 51 с. Деп. в ВИНТИ 12.10.89, № 6233–В 89.

### МАТЕРИАЛЫ К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЛУГОВОЙ РАСТЕЛЬНОСТИ ПОЙМЫ РЕКИ ВЫЧЕГДЫ (СЕВЕРО-ВОСТОК ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ)

Шушпанникова Г. С., Попова А. М.

Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар, Россия.  
botany@syktsu.ru

При классификации растительности таежной зоны северо-востока европейской части России, в том числе и луговой растительности, использовался классический эколого-фитоценотический подход. Применение данного метода для растительных сообществ поймы затруднено. Многие недостатки этой классификации позволяют разрешить эколого-флористический метод Браун-Бланке (Westhoff, Maarel, 1973; Миркин, Наумова, 1998).

Основной целью наших исследований является выявить ценотическое разнообразие луговой растительности и провести их классификацию. В данной статье дан обзор таксономических единиц прибрежно-водных луговых сообществ, отнесенных к классу *Phragmiti-Magnocaricetea* и влажных лугов класса *Molinio-Arrhenatheretea* порядка *Molinietales*. Исследования проводились в пойме р. Вычегды и ее притоков (Сысола, Кажым, Виледь). В обработку включено 500 геоботанических описаний. Названия видов сосудистых растений даны по сводке С. К. Черепанова (1995). Классификация синтаксонов проведена по методике Браун-Бланке (Westhoff, Maarel, 1973) и с помощью программы А. Б. Новаковского (2004). В таблице приведены диагностические виды выделенных ассоциаций.

Таблица. Схема дифференциации синтаксонов луговой растительности поймы реки Вычегды

Виды растений	Классы								
	<i>Phragmiti-Magnocaricetea (PH-M)</i>						<i>Molinio-Arrhenatheretea (M-A)</i>		
	порядки								
	<i>Magnocaricetalia</i>						<i>Molinietalia (M)</i>		
	союзы								
	<i>Magnocaricion elatae (Mg)</i>						<i>D</i>	<i>D-A</i>	<i>C</i>
	Ассоциации								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Carex rostrata (Mg)</i>	<b>100</b>	18	25	<b>82</b>	25	20			
<i>Deschampsia cespitosa (D)</i>	<b>75</b>	12		<b>76</b>	<b>46</b>	40	<b>99</b>	<b>46</b>	<b>53</b>
<i>Galium palustre (PH-M, Mg, D-A)</i>	<b>63</b>	<b>59</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>50</b>	40		18	
<i>Ranunculus repens (M)</i>	<b>63</b>	<b>47</b>	<b>100</b>		<b>46</b>	<b>60</b>	29	25	5
<i>Ranunculus acris (M-A, D-A)</i>	<b>63</b>	6		41			<b>62</b>	<b>65</b>	<b>53</b>
<i>Comarum palustre</i>	<b>63</b>	29	<b>75</b>	<b>59</b>	29		6		
<i>Equisetum palustre</i>	<b>50</b>	<b>70</b>	25	<b>82</b>	11		2		5
<i>Lysimachia vulgaris</i>	<b>50</b>	<b>53</b>		6	18	40	13	8	
<i>Poa palustris (Mg, D-A)</i>	<b>50</b>	<b>47</b>	25	<b>76</b>	40	40	6	14	26
<i>Agrostis stolonifera</i>	<b>50</b>			<b>12</b>	21		5	10	26
<i>Menyanthes trifoliata</i>	<b>50</b>								
<i>Phalaroides arundinacea (Mg, C)</i>	38	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	36	40	8	7	11
<i>Alisma plantago-aquatica (PH-M)</i>	13	<b>42</b>		<b>76</b>	<b>46</b>	20	1		
<i>Calamagrostis purpurea</i>		<b>42</b>	<b>75</b>		7				
<i>Thalicttrum flavium (M)</i>		<b>42</b>	<b>75</b>			40	1	8	5
<i>Carex aquatilis</i>			<b>100</b>		4				
<i>Carex acuta (Mg, C)</i>	38	24	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	40	21	13	5
<i>Carex vesicaria (Mg)</i>	25	29	<b>100</b>		<b>100</b>		6		5
<i>Caltha palustris (C)</i>	13	24	<b>100</b>					4	
<i>Equisetum arvense</i>			<b>100</b>				10	6	32
<i>Naumburgia thyrsoflora</i>			<b>100</b>						
<i>Rorippa amphibia (PH-M)</i>			<b>100</b>						
<i>Galium boreale</i>			<b>75</b>	6	4	<b>60</b>	26	33	26
<i>Betula pubescens</i>			<b>75</b>			20			
<i>Cicuta virosa</i>			<b>75</b>						
<i>Salix viminalis</i>			<b>75</b>				2		
<i>Veronica longifolia (M)</i>	13	6	<b>75</b>	<b>90</b>	14	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>44</b>	<b>42</b>
<i>Equisetum fluviatile (PH-M)</i>	38	29	<b>75</b>	24	25	40	1		
<i>Mentha arvensis (M, D-A)</i>	38		<b>50</b>	41	<b>40</b>		5	12	11
<i>Scutellaria galericulata (PH-M, Mg)</i>	38		<b>50</b>	12	11	20			
<i>Filipendula ulmaria (M, C)</i>	25	18	<b>50</b>	41	25	<b>100</b>	37	37	<b>100</b>
<i>Epilobium palustre</i>	13	29	<b>50</b>				3		
<i>Vicia cracca (M-A, D-A)</i>	13		<b>50</b>	6			<b>59</b>	<b>56</b>	<b>47</b>
<i>Stellaria palustris</i>			<b>50</b>	12	21		2	12	
<i>Carex cespitosa (C)</i>			<b>50</b>			<b>80</b>			
<i>Rubus arcticus</i>			<b>50</b>						
<i>Rumex crispus</i>			<b>50</b>					14	

Виды растений	Классы								
	<i>Phragmiti-Magnocaricetea (PH-M)</i>						<i>Molinio-Arrhenatheretea (M-A)</i>		
	порядки								
	<i>Magnocaricetalia</i>						<i>Molinietalia (M)</i>		
	союзы								
	<i>Magnocaricion elatae (Mg)</i>						<i>D</i>	<i>D-A</i>	<i>C</i>
	Ассоциации								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<i>Salix phylicifolia</i>			50			10			
<i>Juncus filiformis</i>	38			90			4	4	5
<i>Viola palustis</i>	38			65					
<i>Carex nigra</i>	38			59	18		16	4	5
<i>Myosotis palustris</i>	13	35		18	46		10	12	26
<i>Stachys palustris (PH-M)</i>						20			
<i>Alopecurus pratensis (M-A, D-A)</i>							60	84	37
<i>Achillea millefolium (M-A)</i>							58	61	42
<i>Lathyrus pratensis (M-A, D-A)</i>							53	51	47
<i>Rumex acetosa (M-A, D-A)</i>							46	45	48
<i>Phleum pratense (M-A, D-A)</i>							45	45	37
<i>Amoria repens (M-A)</i>				6	4		36	42	42
<i>Prunella vulgaris (M-A, D-A)</i>				24			31	42	16
<i>Poa pratensis (M-A,D-A)</i>			25				37	41	21

*Примечание.* Союзы: D – Deschampsion cespitosae, D-A – Deschampsio-Alopecurion, C – Calthion. Ассоциации: 1 – Caricetum rostratae, 2 – Phalaroido-Caricetum acutae, 3 – Caricetum aquatilis, 4 – Caricetum acutae, 5 – Caricetum vesicariae, 6 – Caricetum cespitosae, 7 – Deschampsietum cespitosae, 8 – Alopecurietum pratensis, 9 – Filipenduletum ulmariae.

## Продромус

Класс *Phragmiti-Magnocaricetea* Klika in Klika et Novak 1941

Порядок *Magnocaricetalia* Pignatti 1953

Союз *Magnocaricion elatae* Koch 1926

Acc. *Caricetum rostratae* Rubel 1912

Вар. *Typicum*

Вар. *Equisetum palustris*

Acc. *Phalaroido-Caricetum acutae* Naumova 1986

Вар. *Calamagrostis purpurea*

Вар. *Comarum palustris*

Вар. *Carex acuta*

Acc. *Caricetum aquatilis* Sambuk 1930

Вар. *Comarum palustris*

Acc. *Caricetum acutae* Tx. 1937

Вар. *Comarum palustris*

Вар. *Equisetum palustris*

Вар. *Carex lachenallii*

Acc. *Caricetum vesicariae* Br.-Bl. et Denis 1926

Вар. *Typicum*

Acc. *Caricetum cespitosae* Palczynski 1975

Вар. *Filipendula ulmaria*

Класс *Molinio-Arrhenatheretea* R. Tx. 1937 em. R. Tx. 1970

Порядок *Molinietalia* W. Koch 1926

Союз *Deschampsion cespitosae* Horvatic 1930

Acc. *Deschampsietum cespitosae* Horvatic 1930

Вар. *Carex acuta*

Вар. *Filipendula ulmaria*

Вар. *Carex lachenalii*

Вар. *Carex praecox*

Вар. *Poa palustris*

Вар. *Cariex nigra*

Вар. *Poa pratensis*

Вар. *Galium boreale*

Вар. *Phleum pratense*

**Вар. *Agrostis tenuis***

Вар. *Leontodon autumnalis*

Вар. *Ranunculus repens*

Вар. *Alopecurus pratensis*

Союз *Deschampsio-Alopecurion* Mirkin et Naumova 1986

Acc. *Alopecurietum pratensis* Mirkin et Naumova 1986

Вар. *Typicum*

Вар. *Ranunculus acris*

Вар. *Poa pratensis*

Вар. *Alchemilla gracilis*

Вар. *Lathyrus pratensis*

Вар. *Veronica longifolia*

Вар. *Elytrigia repens*

Вар. *Festuca pratensis*

Вар. *Phleum pratense*

Вар. *Equisetum arvense*

Союз *Calthion* R. Tx. 1937 em. Ul.-Tul. 1978

Acc. *Filipenduletum ulmariae* Сцепановича

Вар. *Deschampsia cespitosa*

Вар. *Dianthus superbus*

## ЛИТЕРАТУРА

Миркин Б.М. Наумова Л.Г. Наука о растительности. Уфа, 1998. 413 с.

Новаковский А. Б. Возможности и принципы работы программного модуля «GRAPHS». Препринт. Сыктывкар, 2004. Вып. 2. 28 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб. 1995. 990 с.

Westhoff V., Maarel E. van der. The Braun-Blanquet approach // Handbook of vegetation science. The Hague. 1973. Vol. 5. P. 617–726.