

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СИНТАКСОНОМИЯ БОЛОТНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ ЮГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

**Т.Ю.Минаева, В.Г.Онипченко, А.С.Байкалова**  
**Центральнолесной заповедник, МГУ им. М.В.Ломоносова,**  
**Юганский заповедник**

Одной из первоочередных задач геоботанических исследований в заповедниках является инвентаризация растительности на их территории. К сожалению, существенным тормозом таких исследований выступает разнородность методических установок, применяемых в отечественных классификациях растительности. Единственный разумный выход из сложившейся ситуации — использование флористических подходов школы Й. Браун-Бланке, широко применяемых во всем мире (Шапошников и др., 1988).

В настоящей работе обсуждаются итоги изучения болотных фитоценозов в северо-восточной части Юганского заповедника (бассейны рек Вуяяны и Айвужяны). Геоботанические описания болот были выполнены в процессе экспедиционных исследований с 17 по 26 июля 1987 года.

Авторы выражают искреннюю благодарность А.С.Кондрашову за большую помощь в полевой работе и Е.А.Игнатовой, которая произвела определение мохообразных в собранных образцах.

В результате синтаксономического анализа полученных геоботанических описаний для территории заповедника и прилегающих к поселку Угут болот установлены следующие синтаксоны:

Класс *Oxycocco-Sphagnetea* Br.-Bl. et Tx. 1943

Порядок *Sphagnetalia magellanici* Pawl. 1928

Союз *Oxycocco-Ledion palustris* Nordh. 1936 ex

*Kustova* 1987

Acc. *Carici pauciflorae-Sphagnetum fusci* *Kustova* 1987

Acc. *Ledo-Shagnetum fusci* *Du Reitz* 1921 ex *Kustova* 1987

Союз *Sphagnion magellanici* Pawl. 1928

Acc. *Chamaedaphne-Sphagnetum magellanici* *Bogd.-Gienev*  
1928 ex *Boc* 1989

субасс. *Ch.-Sph.m. betuletosum nanae* *Boc* 1989

Acc. *Scheuchzerio-Sphagnetum baltici* *Kustova* 1987

субасс. Sch.-Sph.b. sphagnetosum baltici subass. nov.

Класс Scheuchzerio-Caricetea nigrae (Nordh. 1936) Tx. 1937

Порядок Scheuchzerietalia palustris Nordh. 1936

Союз Rhynchosporion albae W.Koch 1926

Асс. Sphagno-Rhynchosporetum albae Osvald 1923  
em W.Koch 1926

Асс. Caricetum limosae Paul 1910 ex Osvald 1923  
em Di. 1982

Союз Caricion lasiocarpae Vanden Bergen in Lebrun et al.  
1949

? Асс. Caricetum rostratae Rubel 1912 ex Osvald 1923

Болотные фитоценозы Юганского заповедника укладываются в традиционную классификационную схему и относятся к двум классам (Matuszkiewicz, 1981).

Класс Охусоссо-Sphagnetea объединяет олиготрофные сообщества гряд и болотных сосняков типа «рям» (табл. 1). Все описываемые сообщества относятся к центральному порядку этого класса — Sphagnetalia magellanici (табл. 3-5). По флористическому составу и физиономии выделяемые ассоциации четко совпадают с ассоциациями, предложенными Н.В.Кустовой (1987 а,б) при анализе растительности болот поймы Иртыша. Остановимся подробнее на описании отдельных ассоциаций.

Асс. Carici pauciflorae-Sphagnetum fusci (табл. 3) объединяет сообщества высоких и средних гряд и дренированных олиготрофных сосняков, где значительное участие в сложении фитоценозов принимают лишайники, а Eriophorum vaginatum в значительной степени вытесняется Carex pauciflora. На северо-западе России подобные «лишайниковые» гряды относят к асс. Empetro hermaphroditi-Sphagnetum fusci. Описываемые же нами сообщества характеризуются отсутствием западных элементов (Empetrum hermaphroditum, Calluna vulgaris, Baethrion cespitosum) и могут рассматриваться в рамках викарирующей к Empetro hermaphroditi-Sphagnetum fusci ассоциации. Второй такой западносибирской викарирующей ассоциацией является Ledo palustris-Sphagnetum fusci, также описанная Н.В.Кустовой. Однако, название этой ассоциации позаимствовано ею у Du Rietz 1921, что и отмечено нами с помощью слова «ex» в авторстве ассоциации и в продромусе. Сюда отнесены типичные северные гряды со Sphagnum fuscum, Ledum palustre, Охусоскус microcarpus, Rubus chamaemorus, но без лишайников. Очевидно, что обе эти ассоциации по ведущей роли видов группы Ledum выходят за рамки союза Sphagnion magellanici. Также трудно отнести их и к западному союзу Охусоссо-Empetrium hermaphroditi. Поэтому вполне правомерно выделение Н.В.Кустовой нового союза, викарирующего

союзу *Oxycocco-Empetrium hermaphroditi*, но в рамках порядка *Sphagnetalia magellanici*. Что же касается использованного Н.В. Кустовой названия ныне не валидного синтаксона *Oxycocco-Ledion palustris* Nordh. 1936, то Nordhagen имел в виду под этим названием далеко не западносибирские болота, поэтому с этим названием необходимо провести ту же процедуру валидизации с помощью слова «ex».

Таблица 1

Синоптическая таблица класса *Oxycocco-Sphagnetea*

Порядок	<i>Sphagnetalia magellanici</i>			
Союзы	<i>Oxycocco-Ledion palustris</i>		<i>Sphagnion magellanici</i>	
Ассоциации	1	2	3	4
Количество описаний	9	6	2	6
Д.в. асс. <i>Carici pauciflorae</i> — <i>Sphagnetum fuscii</i>				
<i>Cladina rangiferina</i> (L.) Harm.	V	I	.	.
<i>Mylia anomalia</i> (Hook.) S.Gray	V	.	.	I
<i>Cladina stellaris</i> (Opiz) Brodo	IV	II	.	.
<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	III	I	+	II
<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.	II	I	.	II
Д.в. асс. <i>Ledo-Sphagnetum fuscii</i> , союза <i>Oxycocco-Ledion palustris</i>				
<i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.)				
Klinggr.	V	V	.	.
<i>Ledum palustre</i> L.	V	V	.	1
<i>Rubus chamaemorus</i> L.	V	IV	.	III
<i>Oxycoccus microcarpus</i>				
Turcz. ex Rupr.	V	III	.	I
Д.в. асс. <i>Chamaedaphne-Sphagnetum magellanici</i> , субасс. <i>betuletosum nanae</i>				
<i>Chamaedaphne calyculata</i>				
(L.) Moench	V	V	3	3
<i>Sphagnum angustifolium</i>				
(Russ.) C.Jens.	.	IV	4	4
<i>Betula nana</i> L.	.	.	+	2
Д.в. асс. <i>Scheuchzerio-Sphagnetum baltici</i> , субасс. <i>sphagnetosum baltici</i>				
<i>Sphagnum balticum</i> (Russ.) C.Jens. II	.	I	.	V

## Продолжение таблицы I

<i>Carex limosa</i> L.	.	.	+	.	II
<i>Cladopodiella fluitans</i> (Nees) Buch	.	.	.	.	II
<i>Sphagnum majus</i> (Russ.) C.Jens.	.	.	.	.	I
Д.в. союза <i>Sphagnion magellanicum</i>					
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	IV	V	1	1	V
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	IV	III	5	4	II
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	V	II	.	.	II
Д.в. порядка <i>Sphagnetalia magellanicum</i> , класса <i>Охыцоссо-Sphagnetea</i>					
<i>Andromeda polifolia</i> L.	V	IV	1	1	V
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	II	III	1	.	V
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	V	IV	+	.	III
<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	I	.	.	.	II
<i>Polytrichum strictum</i> Brid.	I	III	1	2	.
Прочие виды					
<i>Pinus sylvestris</i> L.	IV	IV	.	.	II
<i>Pinus sibirica</i> Du Tour	I	II	.	.	.
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	II	I	.	.	.
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.	III	.	.	.	.
<i>Dicranum elongatum</i> Schleich.	II	.	.	.	.
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	II	I	+	.	.
<i>Carex canescens</i> L.	.	r	.	.	.
<i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.	.	.	.	.	r
<i>Cladonia deformis</i> Hoffm.	r	.	.	.	.
<i>Cladonia crispata</i> (Ach.) Flot.	r	.	.	.	.
<i>Dicranum polysetum</i> Sw.	r	.	.	.	.
<i>Orthodicranum montanum</i> (Hedw.) Loeske	r	.	.	.	.
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwaegr.	r	.	.	.	.

## Ассоциации:

- 1 — *Carici pauciflorae-Sphagnetum fuscum*; 2 — *Ledo-Sphagnetum fuscum*;  
3 — *Chamaedaphne-Sphagnetum magellanicum*; 4 — *Scheuchzerio-phagnetum balticum*.

Две другие ассоциации класса *Oxycocco-Sphagnetea* однозначно относятся к союзу *Sphagnion magellanicum*. Одна из них — *Chamaedaphne-Sphagnetum magellanicum* выделена М.С. Боч (1986, 1990) для северо-запада России и объединяет сообщества гряд, где северные виды уступают свои позиции, а также крупных отдельных кочек среди мезотрофных топей. Для них характерно доминирование *Sphagnum magellanicum*, *Sph. angustifolium* и *Polytricum strictum*, а в кустарничковом ярусе *Chamaedaphne calyculata*. Здесь более «южная» ассоциация объединяет более богатые сообщества относительно низких гряд и приближенных к окрайкам сосняков средней дренированности. Другая ассоциация — *Scheuchzerio-Sphagnetum balticum*, предложенная Н.В. Кустовой, отличается необычной флористической композицией (табл. 5), а именно — сочетанием типичных видов гряд с доминированием *Sphagnum balticum*, характерного для топей. Оказывается, действительно в Западной Сибири встречаются подобные сообщества. Они занимают плоские низкие гряды с застойным режимом увлажнения. Описанные нами сообщества этой ассоциации отличаются от приводимого Н.В. Кустовой диагноза полным отсутствием каких-либо диагностических видов, кроме *Sphagnum balticum*. Однако, по статусу и строению, это несомненно та же ассоциация, и мы выделяем в ее рамках субассоциации *Sch.-Sph. b. sphagnetosum balticum*. Выделение целого порядка и союза под эту ассоциацию мы считаем нецелесообразным и вслед за авторами «Предварительного продромуса ...» (1988) относим ее к союзу *Sphagnion magellanicum*.

Синтаксономия класса *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* не так замысловата, как у олиготрофных сообществ (табл. 2). Топи и мочажины болот Юганского заповедника прекрасно укладываются в традиционный союз *Rhynchosporion albae*, который мы трактуем по Dierssen (1988). Ассоциации *Caricetum limosae* и *Sphagno-Rhynchosporium albae* (табл. 6, 7) традиционно разделены на субассоциации по доминирующим видам сфагновых мхов, каждая из которых в наших таблицах подтверждена несколькими описаниями. Эти ассоциации весьма распространены и не нуждаются в особых комментариях. Что же касается ассоциации *Caricetum rostratae* (табл. 8), то в своем западносибирском варианте она еще более тяготеет к союзу *Rhynchosporion albae*, но все же с большой натяжкой может быть отнесена к союзу *Caricion lasiocarpae* этого же порядка. Эта большая «олиготрофность» ассоциации прослеживается по опубликованным описаниям и в более западных регионах. Скорее всего ассоциация *Caricetum rostratae* является викарирующей к ассоциации *Caricetum rotundatae* Fries 1913 em. Di. 1982 и должна занять свое место в союзе *Rhynchosporion albae*, однако, в настоящей работе мы вносить такие изменения не правомерны. Союз

Таблица 2

Синоптическая таблица класса *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*

Порядок	Scheuchzerietalia palustris		
	Союз ? Rhynchosporion albae		Sphagno-Rhynchosporion albae
Ассоциация	Caricetum rostratae	Caricetum limosae	
Количество описаний	6	10	8
Д.в. асс. Caricetum rostratae			
<i>Carex rostrata</i> Stokes	V	I	.
Д.в. асс. Caricetum limosae			
<i>Carex limosa</i> L.	IV	V	V
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	III	IV	V
Д.в. асс. Sphagno-Rhynchosporion albae			
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	.	.	V
Д.в. субассоциаций			
<i>Sphagnum fallax</i> (Klinggr.) Klingg	III	I	.
<i>Sphagnum balticum</i> (Russ.) C.Jens.	IV	III	.
<i>Sphagnum majus</i> (Russ.) C.Jens.	.	I	II
<i>Sphagnum jensenii</i> Lindb.	.	III	II
<i>Sphagnum obtusum</i> Warnst.	.	I	.
<i>Sphagnum lindbergii</i> Schimp. ex Lindb.	.	.	II
<i>Cladopodiella fluitans</i> (Nees) Buch	.	.	II
<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.	.	.	I
Д.в. союза Rhynchosporion albae, порядка Scheuchzerietalia palustris			
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	V	V	IV
<i>Drosera anglica</i> Huds.	.	IV	V
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	II	I	I
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	III	III	.
<i>Eriophorum gracile</i> Koch	.	II	.
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	I	.	.
Прочие виды			
<i>Andromeda polifolia</i> L.	V	V	IV
<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	IV	III	II
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	III	III	II
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	III	II	.
<i>Betula nana</i> L.	I	.	.
<i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.) Klinggr.	I	.	.
<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	.	r	.
<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	.	r	.
<i>Utricularia minor</i> L.	.	.	II

*Caricion lasiocarphae*, впрочем, не совсем затерян в западносибирских болотах. Сообщества прибрежных топей представлены в наших материалах лишь двумя описаниями, поэтому их точный синтаксономический статус определить не представляется возможным (табл.9).

В классе *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* выделяется группа описаний ключевых болот, которые диагностируются видами *Polygonum bistorta*, *Rumex thyrsoiflorus*, *Stellaria crassifolia*, *Cardamine pratensis*, *Paludella squarrosa*, *Tomentypnum nitens*, *Aulacomnium palustre*. К сожалению, у нас имелось только два описания этих болот, которые в данной работе не приводятся. Их синтаксономическое положение по литературе не прослеживается, хотя нам приходилось встречать аналогичные сообщества как в Центральной России, так и в Архангельской области.

#### Локализация описаний:

1. 17.07.87 год. Тюменская область, Сургутский район, в 3 км к юго-востоку от п.Угут. Сосново-кустарничково-сфагновое болото (рям). Кочки. А.С.Кондрашов, В.Г.Онипченко (далее они же).
2. Там же, западины между кочками.
3. Там же, осоково-сфагновое болото ближе к центру болотного массива.
4. Там же, высокие кочки.
5. 17.07.87 год. 6 км к юго-востоку от п.Угут. Кочки в кустарничково-сфагновом болоте.
6. Там же. Межкочечные западины на кустарничково-сфагновом болоте.
7. Там же, сосново-кустарничково-сфагновое болото, кочки.
8. Там же, западины.
10. 19.07.87 год. Юганский заповедник, кв. 604, р. Айвужяны. Болото вдоль ручья. А.С.Байкалова, В.Г.Онипченко, А.С.Кондрашов (далее они же).
11. Там же, осоковая заросль.
12. Там же, окрайка переходного болота.
13. 20.07.87 год. Юганский заповедник. Переходное болото по р. Айвужяны.
14. Там же, в 100 м к востоку от предыдущего.
15. Там же, низинное болото по окрайке леса.
16. Там же, шейхцеригово-сфагновое болото.
17. Там же, осоково-сфагновое болото.
18. Там же, шейхцериговая мочажина.
19. Там же, гряды на переходном болоте.
20. 21.07.87 год. Юганский заповедник. Система болот к западу от р. Айвужяны (водораздел рр. Айвужяны и Вужяны). Рям, кочки.
21. Там же, рям, западины.

Таблица 3

Ассоциация *Carici pauciflorae-Sphagnetum fusci*

Номер описания	23	22	27	29	52	55	44	48	36	Пос
Уровень грунтовых вод, см	55	55	35	50	50	60	30	45	45	тоян-
ОПП травяно-кустарнич. яруса, %	10	25	40	40	30	50	25	30	60	ство
ОПП мохового яруса, %	90	95	85	80	90	85	85	90	90	
Количество видов	16	15	15	14	16	15	17	18	17	
Д.в. асс. <i>Carici pauciflorae-Sphagnetum fusci</i>										
<i>Cladina rangiferina</i> (L.) Harm	1	1	+	+	1	1	1	+	1	V
<i>Mylia anomala</i> (Hook.) S.Grey	+	1	.	1	+	+	+	1	+	V
<i>Cladina stellaris</i> (Opiz) Brodo	3	+	.	+	+	+	+	+	.	IV
<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	.	.	+	.	+	.	1	.	+	III
<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	II
Д.в. асс. <i>Охусосо-Ledion palustris</i>										
<i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.) Klingr	3	5	5	5	5	3	5	5	3	V
<i>Ledum palustre</i> L.	+	2	1	1	1	2	+	2	2	V
<i>Rubus chamaemorus</i> L.	1	1	2	+	1	2	1	1	1	V
<i>Охусосо microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	.	1	1	2	1	.	1	1	2	V
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	1	1	+	1	1	1	.	1	1	V
Д.в. порядка <i>Sphagnetalia magellanici</i> , класса <i>Охусосо-Sphagnetetea</i>										
<i>Andromeda polifolia</i> L.	1	1	2	2	2	1	2	2	2	V
<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moenc	+	1	1	+	1	2	1	1	2	V
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	+	+	+	.	1	+	+	+	1	V
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	1	.	1	1	1	+	1	1	1	V



Продолжение таблицы 3

Номер описания	23	22	27	29	52	55	44	48	36	Пос- тоян- ство
Уровень грунтовых вод, см	55	55	35	50	50	60	30	45	45	
ОПП травяно-кустарнич. яруса, %	10	25	40	40	30	50	25	30	60	
ОПП мохового яруса, %	90	95	85	80	90	85	85	90	90	
Количество видов	16	15	15	14	16	15	17	18	17	
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	.	.	+	+	+	2	+	.	+	IV
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	.	.	2	2	.	3	.	2	2	IV
<i>Polytrichum strictum</i> Brid.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Д.в. класса Vaccinio-Piceetea										
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.	.	1	.	.	.	2	1	+	.	III
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	II
<i>Dicranum elongatum</i> Schleich.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Pinus sibirica</i> Du Tour	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Прочие виды										
<i>Pinus sylvestris</i> L.	.	+	1	2	1	.	.	1	1	IV
<i>Sphagnum balticum</i> (Russ.) С. Jens	.	.	.	.	.	2	.	2	+	II
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	II
Единично встречаются: <i>Dicranum polysetum</i> 23 (+), <i>Cladonia deformis</i> 23 (+), <i>Orthodicranum montanum</i> 23 (+), <i>Cladonia crispata</i> 23 (+), <i>Aulacomnium palustre</i> 48(+).										

Таблица 4

## Ассоциация Ledo-Sphagnetum fusci

Номер описания	20	1	5	41	7	33	Пос-
Уровень грунтовых вод, см	50	20	40	70	45	50	тоян-
ОПП травяно-кустарнич. яруса, %	30	40	30	60	40	40	ство
ОПП мохового яруса, %	90	100	100	90	95	90	
Количество видов	15	13	16	12	11	12	

## Д.в. асс. Ledo-Sphagnetum fusci

<i>Sphagnum fuscum</i> (Scimp.) Klinggr.	5	4	5	5	5	3	V
<i>Ledum palustre</i> L.	2	2	1	3	1	+	V
<i>Rubus chamaemorus</i> L.	1	1	.	1	2	1	IV
<i>Охосoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	1	.	+	1	.	1	III
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	+	1	.	1	+	+	II

Д.в. порядка *Sphagnetalia magellanici*,  
класса *Охососсо-Sphagnetea*

<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	1	2	2	2	3	2	V
<i>Охосoccus palustris</i> Pers.	+	1	1	1	2	1	V
<i>Andromeda polifolia</i> L.	2	1	1	.	1	1	IV
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	+	+	+	+	.	+	IV
<i>Sphagnum angustifolium</i> (Russ.) C.Jens.	2	.	3	2	3	3	IV
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	+	.	+	.	+	1	III
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	2	2	.	2	3	.	III
<i>Polytrichum strictum</i> Brid.	.	3	1	.	2	2	I
<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	.	.	+	.	.	.	I
Прочие виды							
<i>Pinus sylvestris</i> L.	3	1	1	3	4	.	IV
<i>Pinus sibirica</i> Du Tour	.	.	+	+	.	.	II
<i>Cladina stellaris</i> (Opiz) Brodo	.	+	+	.	.	.	II
<i>Sphagnum balticum</i> (Russ.) C.Jens.	.	2	.	.	.	.	I
<i>Shceuchzeria palustris</i> L.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Cladina rangiferina</i> (L.) Harm.	1	.	.	.	.	.	I

А также единично встречены: *Carex canescens* L. 5 (+), *Vaccinium vitis-idaea* L. 5 (+), *Cetraria islandica* (L.) Ach. 20 (+).

Ассоциация *Chamaedaphne-Sphagnetum magellanici*  
и ассоциация *Sheuchzerio-Sphagnetum baltici*

Номер описания	19	4	30	8	6	2	21	49	Пос- ТОЯН- СТВО
Уровень грунтовых вод, см	40	45	5	10	10	20	20	10	
ОПП травяно-кустарнич. яруса, %	30	50	10	15	10	10	10	10	
ОПП мохового яруса, %	95	90	85	90	95	95	100	95	
Количество видов	12	8	10	9	9	8	9	11	
Д.в. асс. <i>Chamaedaphne-Sphagnetum magellanici</i>									
субасс. <i>betuletosum nana</i>									
<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	3	3	.	.	+	1	.	.	
<i>Sphagnetum angustifolium</i> (Russ.) C. Jens	4	4	.	.	4	.	.	.	I
<i>Betula nana</i> L.	+	2	.	.	.	.	.	.	—
Д.в. асс. <i>Sheuchzerio-Sphagnetum baltici</i>									
субасс. <i>sphagnetosum baltici</i>									
<i>Sphagnetum balticum</i> (Russ.) C. Jens.	.	.	2	4	4	5	5	5	V
<i>Carex limosa</i> L.	+	.	.	.	+	+	.	.	
<i>Cladodiella fluitans</i> (Nees) Buch	.	.	1	.	.	.	.	1	
<i>Sphagnetum majus</i> (Russ.) C. Jens.	.	.	3	.	.	.	.	.	I
<i>Sheuchzeria palustris</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	—
Д.в. союза <i>Sphagnion magellanici</i>									
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	1	1	+	1	1	1	1	1	V
<i>Sphagnetum magellanicum</i> Brid.	5	4	2	2	.	.	.	.	
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	+	

Продолжение таблицы 5

Номер описания	19	4	30	8	6	2	21	49	Пос- тоян- ство
Уровень грунтовых вод, см	40	45	5	10	10	20	20	10	
ОПП травяно-кустарнич. яруса, %	30	50	10	15	10	10	10	10	
ОПП мохового яруса, %	95	90	85	90	95	95	100	95	
Количество видов	12	8	10	9	9	8	9	11	
Д. в. класса Охусосо-Sphagneteа, порядка Sphagnetalia magellanici									
<i>Andromeda polifolia</i> L. 1	1	1	1	1	1	1	1	V	
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	1	.	1	2	1	1	1	1	V
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	+	.	+	.	.	+	+	+	III
<i>Rubus chamaemorus</i> L.	.	.	+	1	.	.	1	1	III
<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	+	.	.	1	1	.	.	.	II
<i>Polytrichum strictum</i> Brid.	1	2	.	.	.	.	.	.	—
<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw	.	.	.	1	.	.	.	2	II
Прочие виды									
<i>Pinus sylvestris</i> L.	.	.	.	+	+	.	+	.	II
<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.	.	.	.	.	.	.	+	+	II
<i>Ledum palustre</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	—
<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
<i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.	.	.	.	.	.	+	.	.	I

## Ассоциация Sphagno-Rhynchosporium albae

Номер описания	38	25	54	51	42	28	39	40	Постоян-
Уровень грунтовых вод, см	0	0	5	5	5	0	5	10	СТВО
ОПП травяно-кустарнич. яруса, %	5	20	15	15	20	+	10	15	
ОПП мохового яруса, %	60	70	100	95	90	70	70	100	
Количество видов	5	6	10	8	7	6	9	8	
<b>Д.в. асс. Sphagno-Rhynchosporium albae</b>									
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	+	1	1	1	2	+	2	1	V
<b>Д.в. субассоциаций</b>									
<i>Sphagnum majus</i> (Russ.) C.Jens.	5	5	2	.	.	.	.	.	II
<i>Sphagnum jensenii</i> Lindb.	.	.	4	4	.	.	.	.	II
<i>Sphagnum lindbergii</i> Schimp.ex Lindb.	.	.	.	.	5	5	5	.	II
<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.	.	.	.	.	.	.	.	5	I
<b>Д.в. союза Rhynchosporion albae, порядка Scheuchzeriales palustris</b>									
<i>Carex limosa</i> L.	1	1	1	+	+	1	1	V	
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	1	+	2	1	+	+	1	2	V
<i>Drosera anglica</i> Huds.	+	+	1	.	1	+	+	+	V
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	.	.	+	1	+	.	+	+	IV
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
<b>Прочие виды</b>									
<i>Andromeda polifolia</i> L.	.	.	1	1	1	.	+	1	IV
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	.	.	2	3	.	.	.	+	III
<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	.	.	+	+	.	.	.	.	II
<i>Cladopodiella fluitans</i> (Nees) Buch	.	.	.	.	.	+	5	.	II
<i>Utricularia minor</i> L.	.	+	.	.	.	+	.	.	II

Ассоциация *Saricetum limosae*

Номер описания	45	16	24	26	50	34	37	18	14	10	Пос- тоян- ство
Уровень грунтовых вод, см	15	10	5	5	10	5	5	5	5	0	
ОПП трав.-кустарн. яруса, %	20	10	10	5	15	15	7	5	20	25	
ОПП мохового яруса, %	95	100	100	100	95	95	100	100	85	90	
Количество видов	10	7	10	8	9	7	8	7	7	7	
Д. в. асс. <i>Saricetum limosae</i>											
<i>Carex limosa</i> L.	1	1	1	2	1	1	+	+	2	2	V
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	1	2	1	1	2	1	1	1	.	.	IV
Д. в. субассоциаций											
<i>Sphagnum fallax</i> (Klinggr.) Klinggr.	5	.	2	.	5	5	3	.	.	.	I
<i>Sphagnum balticum</i> (Russ.) C. Jens.	.	5	2	4	5	5	4	5	.	.	III
<i>Sphagnum majus</i> (Russ.) C. Jens.	.	.	+	.	2	.	4	5	.	.	I
<i>Sphagnum jensenii</i> Lindb.	.	.	.	.	2	.	.	5	.	.	III
<i>Sphagnum obtusum</i> Warnst.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	I
Д. в. союза <i>Rhynchosporion albae</i> , порядка <i>Scheuchzeria palustris</i>											
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	2	+	1	1	1	1	+	+	1	+	V
<i>Drosera anglica</i> Huds.	.	+	1	1	1	.	+	+	+	+	IV
<i>Eriophorum gracile</i> Koch	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	III
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	2	.	.	.	.	.	.	2	3	3	III
<i>Carex rostrata</i> Stokes	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Прочие виды											
<i>Andromeda polifolia</i> L.	1	+	1	+	1	1	1	+	+	.	V
<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	+	+	+	2	3	+	.	.	.	.	III
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid	.	.	2	2	3	.	.	.	.	.	III
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	.	.	.	.	1	1	+	.	.	.	II

Единично встречаются: *Betula nana* L. 45 (3), *Pinus sylvestris* L. 45 (+), *Carex pauciflora* Lightf. 26 (+), *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. 24 (+), *Ledum palustre* L. 45 (+), *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Rheichenb. 10 (+).

Таблица 8

Ассоциация *Caricetum rostratae*

Номер описания	35	17	32	3	11	13	Пос-
Уровень грунтовых вод, см	15	30	20	10	20	10	тоян-
ОПП травяно-кустарнич. яруса,%	20	20	25	10	25	15	ство
ОПП мохового яруса,%	95	90	80	100	90	95	
Количество видов	10	9	7	9	7	8	
Д.в. ассоциации <i>Caricetum rostratae</i>							
<i>Carex rostrata</i> Stokes	2	2	2	1	2	1	V
Д.в. субассоциаций							
<i>Sphagnum fallax</i> (Klinggr.)	3	5	2	.	.	.	III
<i>Sphagnum balticum</i> (Russ.) C.Jens.	.	.	3	4	5	5	IV
Д.в. союза <i>Rhynchosporion albae</i> (*), порядка <i>Scheuchzeria palustris</i> (\$)							
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers. (*)	1	1	2	1	2	1	V
<i>Carex limosa</i> L. (\$)	+	+	.	.	1	1	IV
<i>Scheuchzeria palustris</i> L. (*)	1	.	.	+	.	1	III
<i>Menyanthes trifoliata</i> L. (\$)	.	.	.	1	2	1	III
<i>Drosera rotundifolia</i> L. (*)	+	+	.	.	.	.	II
<i>Equisetum fluviatile</i> L. (\$)	.	.	.	.	+	.	I
Д.в. класса <i>Охусоссо-Sphagnetea</i>							
<i>Andromeda polifolia</i> L.	1	2	+	1	+	+	V
<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	+	+	1	.	.	1	IV
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	3	.	2	+	.	.	III
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	+	1	.	1	.	.	III
<i>Betula nana</i> L.	.	.	.	+	.	.	I
<i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.) Klinggr.	.	+	.	.	.	.	I

Таблица 9

**Ассоциация *Caricetum rostratae***

Номер описания	15	12
Уровень грунтовых вод, см	5	0
ОПП травяно-кустарничкового яруса, %	20	70
ОПП мохового яруса, %	80	80
Количество видов	13	13

Д.в. класса *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*,  
 порядка *Scheuchzerietalia palustris*

<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	+	4
<i>Carex rostrata</i> Stokes	2	1
<i>Naumburgia thyrsoflora</i> (L.) Reichenb.	+	1
<i>Sphagnum riparium</i> Aongstr.	5	4
<i>Carex limosa</i> L.	.	1

Д.в. союза *Caricion lasiocarpae*

<i>Equisetum fluviatile</i> L.	+	1
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	1	.

Прочие виды

<i>Betula pendula</i> Roth.	1	2
<i>Carex canescens</i> L.	+	+
<i>Carex rhynchophyta</i> C.A.Mey.	1	.
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	+	.
<i>Carex elongata</i> L.	1	.
<i>Trientalis europaea</i> L.	+	.
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	+	.
<i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench	.	+
<i>Cicuta virosa</i> L.	.	1
<i>Comarum palustre</i> L.	1	.
<i>Calamagrostis canescens</i> (Web.) Roth	.	1
<i>Sphagnum balticum</i> (Russ.) C.Jens.	.	1



22. Там же, рям, кочки.
23. Там же, западины.
24. Там же, шейхцериевая мочажина..
25. Там же, грядово-озерковый комплекс, топь.
26. Там же, мочажины.
27. Там же, грядово-озерковый комплекс, гряда.
28. Там же, топь.
29. Там же, рям, кочки.
30. Там же, рям, западины.
32. Там же, центральная часть болота между лесными массивами.
33. Там же, кочки на шейхцериево-сфагновом болоте.
34. Там же, межкочечные понижения.
35. Там же, осоково-сфагновое болото.
36. 22.07.87 год. Юганский заповедник. Водораздел рр. Айвузяны и Вуяяны. На юго-юго-запад от профиля у «табора» Лысыка. Грядово-мочажинный комплекс, гряды.
37. Там же, грядово-мочажинный комплекс, гряды.
38. Там же, озерково-мочажинный комплекс, топь.
39. Там же, сплавина.
40. Там же, мочажина по краю ручья.
41. Там же, рям.
42. Там же, топь.
44. Там же, грядово-озерково-мочажинный комплекс, гряда.
45. 22.07.87 год. Юганский заповедник. В 3 км на запад от «табора» Лысыка по профилю. Кочки.
48. 23.07.87 год. Юганский заповедник. Рям вблизи центрального болотного массива в 3 км к востоку от «табора» Лысыка, кочки.
49. Там же, западины.
50. Там же, мочажины.
51. Там же, мочажина по берегу озера.
52. Там же, кочки на грядках.
54. Там же, мочажина.
55. Там же, рям в 600 м к западу от озера.

## ЛИТЕРАТУРА

Боч М.С. О классификации болотной растительности (на примере сфагновых топей северо-запада РСФСР) //Ботан.журн., 1986, т.71, N 9, с. 1182-1192.

Боч М.С. Сообщества из *Sphagnum fuscum* и *Sphagnum magellanicum* на болотах северо-запада РСФСР: опыт классификации // Бюлл. моск. о-ва испытателей природы, отд.биол., 1990, т.95, вып.2, с. 95-108.

Кустова Н.В. Синтаксономия растительности надпойменных террас долины нижнего Иртыша, часть 1. Ассоциации олиготрофных сфагновых болот классов *Vaccinetea uliginosi*, *Oxycocco-Sphagnetea*. Депонир. ВИНТИ, М., 1987а, N 6558–B87.—35 с.

Кустова Н.В. Синтаксономия растительности надпойменных террас долины нижнего Иртыша, часть 2. Ассоциации мезотрофных болот класса *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*. Депонир. ВИНТИ. М., 1987б, N 6559–B87.— 35 с.

Предварительный продромус растительности СССР. III. Леса и болота / К.О.Коротков, Б.М.Миркин, А.И.Соломещ, Л.И.Абрамова. Депонир. ВИНТИ. М., 1988, N 6915–B88. — 15 с.

Шапошников Е.С., Онипченко В.Г., Петелин Д.А. Проблемы и перспективы геоботанических исследований в заповедниках РСФСР.// Опыт исследования растительных сообществ в заповедниках. М., б.и., 1988, с. 4–15.

Dierssen K., Reichelt H. Zur Gliederung des *Rhynchosporion albae* W.Koch 1926 in Europa //Phytocoenologia, 1988<sup>^</sup> Bd. 16, N 1, S. 37 — 104.

Matuszkiewicz W. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roslinnych Polski. Warszawa, 1981. — 298 p.