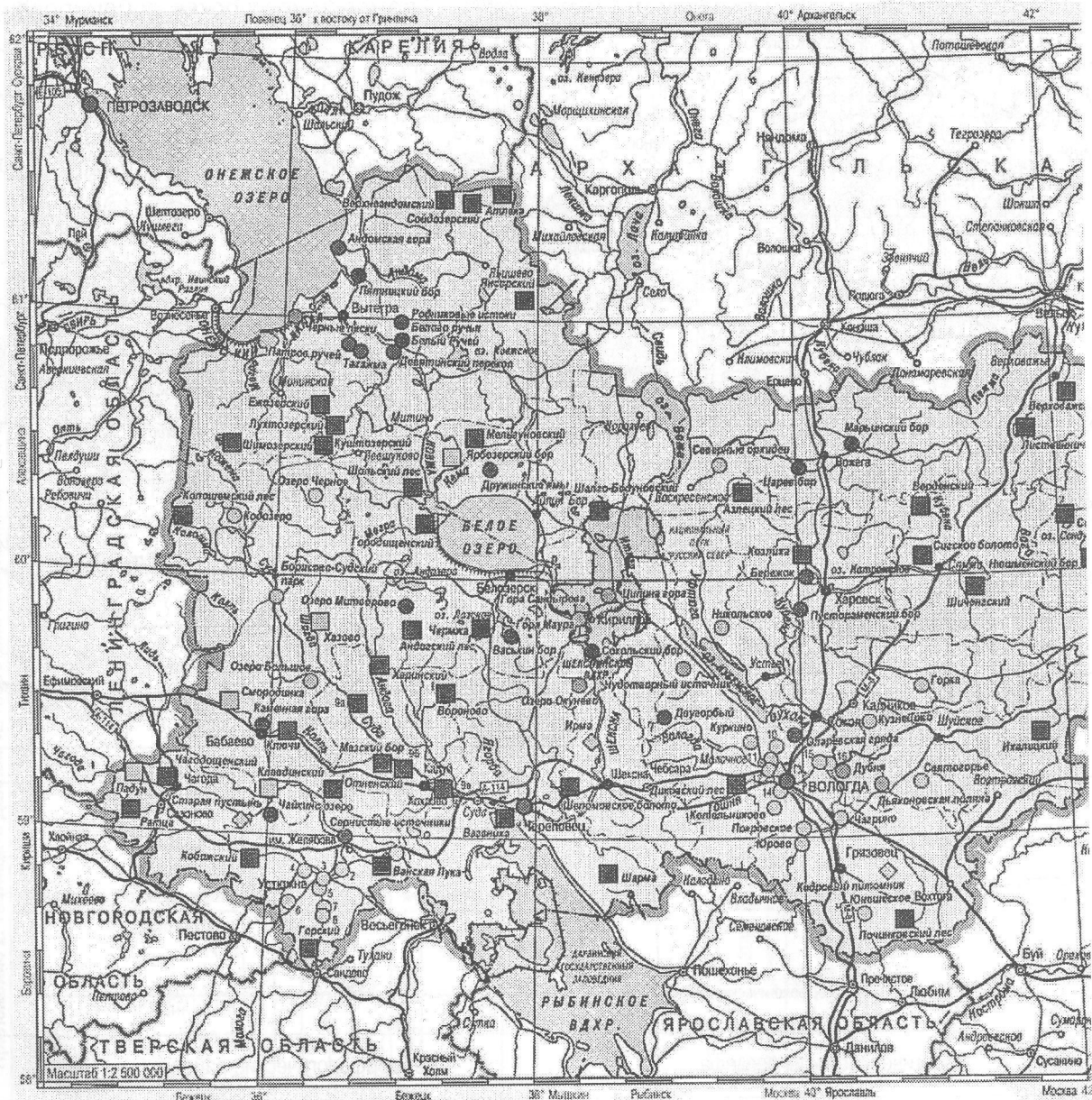


ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Карты района исследований

Рис. 1. Национальный парк «Русский Север» на карте ООПТ Вологодской области (Атлас Вологодской области, 2007)



Условные обозначения

Статус особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

- Федеральное
- Региональное
- Муниципальное

Категории ООПТ

- Заказники
- Памятники природы
- Природные резерваты
- Парки

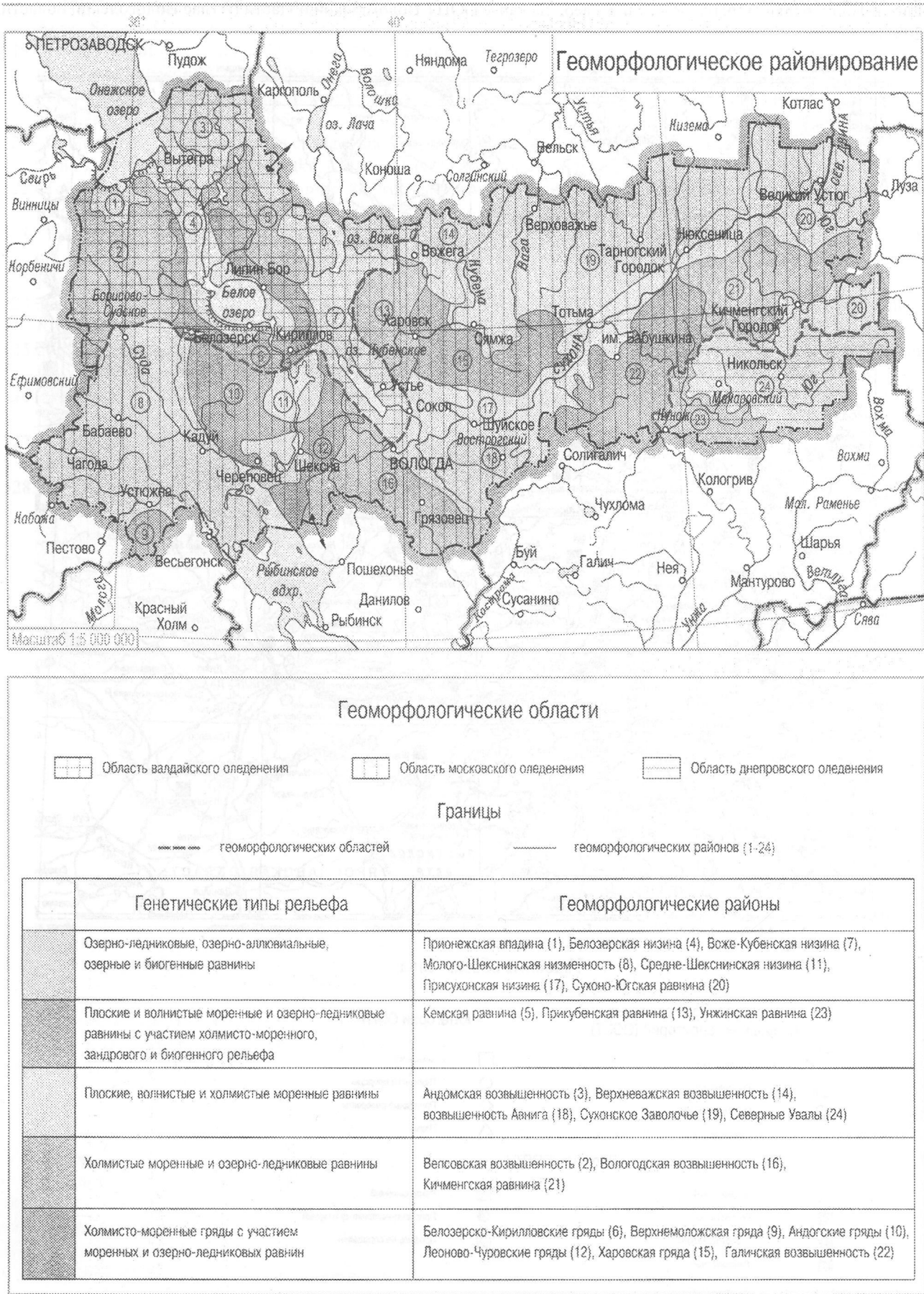
Профили ООПТ

- Ботанический
- Геологический
- Гидрологический
- Ландшафтный

- Рекреационный
- Природно-историко-культурный
- Профиль не определен

Верхотуринский лес

Приложение 1. Карты района исследований
Рис. 2. Белозерско-Кирилловские гряды на карте геоморфологического районирования Вологодской области
 (Атлас Вологодской области, 2007)



Приложение 2. Таблица 1. Данные из геоботанических описаний в ельниках

Номер описания	№1	№86	№24	№36	№64	№50	№22	№55	№35	№15	№34	№23	№57	№33	№54	№18
Название сообщества	ельник-кисличник	ельник-кисличник	ельник-черничник	ельник-чернично-кисличный	ельник-чисто-зеленомош.	ельник-кислич.-костянич.	ельник-таволгов.	ельник-высокотравный	осиново-еловый крупно-папоротн.	ельник-кислично-неморал.-травяной	ельник-кислично-неморал.-травяной	ельник-кислично-снытевый	ельник-мелко-папоротниковый	смешанный борцово-снытевый	березово-еловый травяно-сфагнов.	ельник-чернично-сфагновый
I. Древесный ярус																
Размер пробной площади - 25х25 кв. м.																
Степень сомкнутости крон	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7
Формула древостоя	10Е+Ос	8Е2С	8Е1С1Б+Р	6Е4Б+Р	8Е2С+Б	8Е2Б+Ол	7Е3Б	7Е2Б1Ол	4Е3Ос2Б1Ч	8Е1Б1Ол	7Е2Б1Ос+Р	8Е1С1Р	7Е2Б1Ол+Ос+Р	4Е3Ол2Ос1Б+Ч	5Е5Б+Ч+Р	7Е2Б1Ол+С
Характеристика древостоя	(цифры в графе означают: число стволов / высота средняя - максимальная (м) / диаметр средний - максимальный (см)):															
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench						2 7\		3 10-12\		4 6-15\	1 9\8		5 11-12\	15 10\9		5 5\5
<i>Betula pendula</i> Roth.			6 15-18\	17 18-20\	1 15\25	10 8-14\			13 13-18\	6 6-15\	11 15-18\		8 15-18\	7 12-15\		
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.							9 15-18\	13 14-17\							18 12-15\	7 10-15\15-25
<i>Padus avium</i> Mill.						1 10-8			6 10\12				1 9\8	2 10\8	1 6\7	
<i>Picea x fennica</i> (Regel) Kom.	110 15-25\	81 18-25\	94 18-20\	27 20-25\	40 10-18\	63 12-20\	24 12-18\	38 15-18\	25 18-25\	38 20-25\	33 20-23\	25 18-25\	37 15-20\		20 12-18\	37 12-18\
<i>Pinus sylvestris</i> L.		21 18-25\	13 22-25\		10 12-15\	1 15\60						3 20-25\				2 25\40
<i>Populus tremula</i> L.	2 12-22\								18 18-25\	1 15\15	5 18-20\	1 27\70	3 13-18\	7 15-20\		1 22\50
<i>Sorbus aucuparia</i> L.			6 8\10	3 8-9\6-7		4 6-10\					2 8\6	2 10\12	3 8-10\7-9		1 7\7	3 5\8

Характеристика подростa	(цифры в графе означают: численность /высота средняя (м))															
<i>Acer platanoides</i> L.									37\2,5		1\1,5					
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench						10\0,5		25\0,5		16\1	20\0,5		20\0,5	20\0,7	4\0,5	5\1
<i>Betula pendula</i> Roth.			18\0,5	1\0,5	3\1											
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.							6\0,5-1					22\2				
<i>Padus avium</i> Mill.	5\0,5								12\1\1	2\3	21\1		6\1	25\2		1\1,5
<i>Picea x fennica</i> (Regel) Kom.		156\7	>200\1	139\3	10\0,5	14\2	102\1	>200\0,5		56\1,5	25\1,5	>200\1,5	5\2	5\4	32\1,5	87\2
<i>Pinus sylvestris</i> L.		49\7														
<i>Populus tremula</i> L.			12\0,3			1\0,5						4\0,5		3\2	10\0,7	3\0,3
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	>200\1	>200\0,6	37\1	126\1	30\1	28\1,5	25\1	9\0,7		147\1,5	>200\0,5	53\1	25\2	21\1,5	8\0,5	24\0,5
II. Кустарниковый ярус	(цифры в графе означают: численность / средняя высота (м))															
<i>Daphne mezereum</i> L.						2\0,5	1\0,5			1\0,5	1\0,2	9\0,5	1\0,5		5\0,6	1\0,5
<i>Frangula alnus</i> Mill.	10\0,6	6\0,7		1\1		1\1	8\2	4\0,3		1\1	1\1	3\1		1\1,5	10\1	1\1,5
<i>Juniperus communis</i> L.		6\1					5\1,5								2\0,5	
<i>Lonicera pallasii</i> Ledeb.																
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	28\0,8		13\0,4			6\1	1\0,6	1\1,5	81\0,7	4\1	1\1	4\0,5	5\1	14\1		
<i>Malus sylvestris</i> Mill.																
<i>Ribes nigrum</i> L.				1\1			12\0,7	5\0,5	19\1		1\1					
<i>Ribes spicatum</i> Robson	1\0,5	6\0,2				20\0,3	2\0,7					3\0,7			5\0,3	1\1
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.																
<i>Rosa majalis</i> Herm.				1\1			13\0,5		63\1							
<i>Rubus idaeus</i> L.	3\0,5					10\0,4			25\0,5	3\0,5		1\0,3	20\0,7		30\0,4	
<i>Salix aurita</i> L.							20\0,5									3\0,8
<i>Salix caprea</i> L.	1\5						3\0,4				1\1,5	2\2				
<i>Viburnum opulus</i> L.	20\0,5						25\0,6	2\0,5	13\0,5	3\0,5	15\1			1\0,7		
III. Травяно-кустарниковый ярус																
Размер пробной площади - 100 кв. м.																
Общее проективное покрытие (в %)	80	70	90	50	30	60	60	75	80	75	70	80	90	90	50	50
Характеристика травяно-кустарникового яруса	(цифры в графе означают проективное покрытие в баллах)															
<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle								2	1		1	+	+		4	1
<i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch.	+								+					+		
<i>Actaea spicata</i> L.								+	+		+	+			1	
<i>Aegopodium podagraria</i> L.							3	1	3	1	2	4	3		5	1
<i>Agrostis canina</i> L.		+		+								+				
<i>Ajuga reptans</i> L.		1								+	2	+	+		1	
<i>Angelica sylvestris</i> L.							+	1		+				+		
<i>Asarum europaeum</i> L.									1	3	2		+		4	
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth				+			+	+	4		+		+			

<i>Atragene sibirica</i> L.								+					+		
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.											+				
<i>Cacalia hastata</i> L.							+	+							
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	+		1	1	1	1	2			4	2	2	3	1	1
<i>Calamagrostis canescens</i> (Web.) Roth							+								
<i>Caltha minor</i>							+								
<i>Cardamine impatiens</i> L.							+								
<i>Carex cespitosa</i> L.								1							
<i>Carex globularis</i> L.														+	
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard							+								
<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub		+													
<i>Circaea alpina</i> L.							+		1						
<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill								1		+			2	+	1
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.							+	2	1	+					
<i>Convallaria majalis</i> L.	+		1	+		1	+		+	4	3	3	2	+	+
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench							+	1					1		+
<i>Cypripedium calceolus</i> L.							+	+						+	
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo							+								
<i>Deshampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.								1				1			
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs		+	1	1		1	+		2		1	+		1	1
<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A. Gray								1	1						
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott			1						4						
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.														+	
<i>Epilobium montanum</i> L.							+								
<i>Equisetum fluviatile</i> L.								1							
<i>Equisetum palustre</i> L.															2
<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.								2	+	1	+		3	2	
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.			+							1	+				1
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.							4	2	1		1		1	1	
<i>Fragaria vesca</i> L.			+		+				+	+	+	+		+	+
<i>Galium rhysocarpum</i> Ledeb.							+								
<i>Galium uliginosum</i> L.							+	+							
<i>Geranium palustre</i> L.							+			+	+				+
<i>Geranium sylvaticum</i> L.							+						2	+	
<i>Geum rivale</i> L.								1							1
<i>Geum urbanum</i> L.							1		1	+		1	+		
<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br.					1										
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.		+	+	+		2		3			+		4	+	
<i>Hieracium</i> L.										+	+			+	

<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.				+		+	1	+		+	+				
<i>Linnaea borealis</i> L.		3					1				+				
<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.							+							+	
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.		1	1	+							+	+	+		
<i>Lycopodium clavatum</i> L.		+			1		1			+		2	+		+
<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt.	1	3	2	2	2			1	1	1	1		1	1	1
<i>Melampyrum pratense</i> L.		+	+	+	+		+		+	+		1			+
<i>Melica nutans</i> L.						1		1	+		1	+	+	+	+
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.						+									
<i>Milium effusum</i> L.							1					+			
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House		+			1	+	+				+				+
<i>Oxalis acetosella</i> L.	5	5		4		4	1	3	3	4	5	3	3	4	2
<i>Paris quadrifolia</i> L.	+					+	+		+	+	+		+	+	
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt				+		+	+		2	+			3		1
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.							1								
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.												+			
<i>Polygonum bistorta</i> L.							1								
<i>Prunella vulgaris</i> L.						+							+		
<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.						+	+		2	2	2	1			
<i>Pyrola minor</i> L.							+								
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.			1			+	+					1			+
<i>Ranunculus cassubicus</i> L.						+		+	+					3	+
<i>Ranunculus repens</i> L.									1						
<i>Rubus humulifolius</i> C.A.Mey.						+									
<i>Rubus saxatilis</i> L.		1	+			1	3	3	2	1	1	2	3	2	+
<i>Solidago virgaurea</i> L.	+					+	+			1	1		+	+	1
<i>Stachys sylvatica</i> L.										3					
<i>Stellaria holostea</i> L.				1					1	1	2	+		3	
<i>Stellaria nemorum</i> L.									1					3	
<i>Thelypteris palustris</i> Schott								+	1					1	+
<i>Trientalis europaea</i> L.		1	2	1	1	+	+		1	+	+	+		1	+
<i>Trollius europaeus</i> L.									1	+		1	1	+	2
<i>Urtica dioica</i> L.														+	
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+		1	4	4		+	+		1	1	1	+		1
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	+	+		+			2	+	+		1	+		1	+
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	+	+											+		+
<i>Veronica officinalis</i> L.			2							1					
<i>Vicia sylvatica</i> L.						+									
<i>Viola canina</i> L.										+	+	+	+		+

[illegible]

Приложение 2. Таблица 2. Данные из геоботанических описаний в сосняках

Номер описания	№92	№85	№7	№49	№61	№62	№68	№65	№70	№69
Название сообщества	сосняк багульниково- сфагновый	сосняк голубично- сфагновый	сосняк кассандрово- сфагновый	сосняк моршкovo- сфагновый	сосняк- черничник	сосняк лесно- вейниковый	сосняк- брусничник	сосняк орляково- лесно- вейниковый	сосняк лишайниковый	сосняк лишайниково- моховой
I. Древесный ярус										
Размер пробной площади 25 х 25 кв м										
Степень сомкнутости крон	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7
Формула древостоя	8С2Б	10С	9С1Е+Б	9С1Б+Е	9С1Б+Е+Р	9С1Е+Б	7С3Е+Б+Ч	9С1Р+Ол	10С	10С+Б
Характеристика древостоя	(цифры в графе означают: число стволов / высота средняя - макс. (м) / диаметр средний - макс. (см))									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench								2 8\7		
<i>Betula pendula</i> Roth.			7 4-13\8-20		3 15-16\17-23	1 16\30	2 15-18\12-20	3 5-15\6-30		1 15\22
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	12 10-13\9-15			3 6-7\8-9						
<i>Padus avium</i> Mill.							1 8\6	1 5\3		
<i>Picea x fennica</i> (Regel) Kom.			13 4-5\10-12	2 4-5\7-8	2 13-15\17-24	6 5-15\10-18	31 12-15\18-30			
<i>Pinus sylvestris</i> L.	56 15-20\22-35	58 5-10\7-15	80 12-15\16-30	31 8-12\12-20	56 13-15\18-55	45 13-17\15-22	84 15-18\20-70	85 15-17\18-25	69 9-12\18-40	210 9-10\17-21
<i>Populus tremula</i> L.								1 6\5		
<i>Sorbus aucuparia</i> L.					1 8\5			9 6-8\6-7		
Характеристика подроста	(цифры в графе означают: численность / высота средняя (м))									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							3\1	15\0,7		
<i>Betula pendula</i> Roth.					3\1		8\1	5\0,7	10\0,7	
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	18\1		30\1	22\1		3\0,5				
<i>Padus avium</i> Mill.										
<i>Picea x fennica</i> (Regel) Kom.	13\0,5		14\1,5	9\1	25\0,5	40\0,5	25\2	>200\0,3	>200\0,5	>200\0,3
<i>Pinus sylvestris</i> L.	19\0,5	120\0,7	3\0,8	5\1,5					>200\0,7	>200\0,7
<i>Sorbus aucuparia</i> L.					80\0,7	30\2	15\1	25\0,5	3\0,3	
II. Кустарниковый ярус										
<i>Frangula alnus</i> Mill.							1\1			

Juniperus communis L.					5\1		5\0,7	1\1		
Lonicera xylosteum L.								1\0,5		
Rosa acicularis Lindl.								7\0,8		
Rosa majalis Herrm.					3\0,5	5\0,7		1\0,5		
Rubus idaeus L.					10\0,3			10\0,3		
Salix caprea L.									3\0,3	
Размер пробной площади - 100 кв. м.										
Общее проективное покрытие										
	70	70	30	60	50	40	30	70	5	15
Характеристика травяно-кустарничкового яруса (цифры в графе означают проективное покрытие в баллах)										
Agrostis tenuis Sibth.								+	+	1
Andromeda polifolia L.			+							
Antennaria dioica (L.) Gaertn.									1	+
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.							+			
Betula nana L.		1								
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth					1	4	1	4		
Calamagrostis epigeios (L.) Roth									+	+
Campanula persicifolia L.						+		+		+
Carex ericetorum Poll.										+
Carex pauciflora Lightf.			+							
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench	2	2	3	1						
Chamerion angustifolium (L.) Holub								+		+
Convallaria majalis L.						1	+	+		+
Diphasiastrum complanatum (L.) Holub								+	+	
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs							+			
Eriophorum vaginatum L.	+	1	3	1						
Fragaria vesca L.						+		1		2
Hieracium pilosella L.									+	1
Hupericum perforatum L.										+
Knautia arvensis (L.) Coult.										1
Ledum palustre L.	4	2		3						
Linnaea borealis L.						+		2	+	
Luzula pallescens Sw.										+
Luzula pilosa (L.) Willd.							+			+
Lycopodium annotinum L.							+			
Lycopodium clavatum L.				+				2		
Majanthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt.						+		+		
Melampyrum pratense L.	+		+					1	+	+
Oxalis acetosella L.								+		
Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr.		2	+							
Oxycoccus palustris Pers.			+	1						

<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn					1			4		
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.										1
<i>Rubus chamaemorus</i> L.	3	1		4						
<i>Rubus saxatilis</i> L.					1	1		3		
<i>Rumex acetosella</i> L.								+		
<i>Solidago virgaurea</i> L.								1		
<i>Stellaria holostea</i> L.								+		
<i>Trientalis europaea</i> L.					+			+		
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.		+	+		4	3	+	2	+	
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	2	4	1	1						
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	1	+	+		1	1	4	2	+	
<i>Veronica chamaedrys</i> L.										
<i>Veronica officinalis</i> L.								+		+
<i>Vicia cracca</i> L.										+
<i>Viola canina</i> L.								+		
IV. Мохово-лишайниковый ярус										
Общее покрытие (%)	70	90	100	100	100	90	100	80	100	100
Характеристика мохово-лишайникового яруса (цифры в графе означают покрытие в балах)										
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwaegr.	+		+							
<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.									2	
<i>Cladonia alpestris</i> (L.) Rabenh.									2	
<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) Web.									4	5
<i>Cladonia sylvatica</i> (L.) Hoffm.									4	
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) Web. et Mohr			+							
<i>Dicranum polysetum</i> Sw.			+				4			
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.			+		3	3		4	1	
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Br., Sch. et Gmb.					1	3	2			
<i>Peltigera aphtosa</i> (L.) Willd.						+			+	
<i>Pleurozium Schreberi</i> (Brid.) Mitt	1		1		5	4	4	4	2	3
<i>Polytrichum alpestre</i> Hopp	1	2	+	+						
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	+									
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.									1	1
<i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.									+	
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.										3
<i>Sphagnum angustifolium</i> (Russ.) C. Jens.	3	5	5	3						
<i>Sphagnum fallax</i> (Klinggr.) Klinggr.				2						
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	4	3	1	5						

Приложение 2. Таблица 3. Данные из геоботанических описаний в березняках											
Номер описания		№19	№76	№81	№59	№28	№53	№67	№27	№51	№41
Название сообщества		березняк сфагновый	березняк чернично- сфагновый	березняк таволговый	березняк осоково- таволговый	березняк крупно- папоротниковый	елово- березовый кисличный	березняк костяничный	березняк орляковый	березняк снытевый	березняк борцово- неморально- травяной
I. Древесный ярус											
Размер пробной площади 25х25 кв м											
Степень сомкнутости крон											
		0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6
Формула древостоя		10Б	6Б3С1Е	7Б2Ол1И+Е	9Б1Е+С	7Б1Е1С 1Ос+Р	3Е3Б2Ол2Ч	7Б2Е1Ол +С+Ч+Р	5Б3Ос 2Л+Е+С	5Б3Ос 2Ол+Р+Е	4Б3Ол 2Ос1Р+Е
Характеристика древостоя		(цифры в графе означают: число стволов /высота средняя - макс. (м) / диаметр средний - макс. (см)									
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.											
Alnus incana (L.) Moench				20 9-11\9-12			8 10-11\11-15	5 5-10\7-13		4 6-7\7-8	13 11-13\10-15
Betula pendula Roth.						58 13-16\13-25	13 15-16\20-30	56 15-20\20-35	15 12-15\18-50		21 15-18\20-25
Betula pubescens Ehrh.		49 7-16\8-20	50 9-11\12-20	66 11-15\20-30	55 12-15\18-25					18 15-18\18-30	
Padus avium Mill.							6 8\6-8	1 4\4			
Picea x fennica (Regel) Kom.			7 11-12\18-23	1 6\8	6 7-10\9-13	9 15-20\20-50	13 15-18\20-35	14 6-11\8-12	1 18\60	2 8\10	3 9-12\15-18
Pinus sylvestris L.			31 10-13\22-30		1 18\30	7 15-20\18-50		2 13-15\20-25	1 15\18		
Populus tremula L.						6 15-18\20-30			9 15-18\18-30	13 15-18\25-30	9 18-20\25-30
Salix pentandra L.				5 10-15\15-20							
Sorbus aucuparia L.						2 5\5		2 7-8\7		2 5\6	7 8-10\10-15
Tilia cordata Mill.									4 9\10-12		
Характеристика подроста		(цифры в графе означают: численность /высота средняя (м))									

<i>Alnus incana</i> (L.) Moench				>200\1				8\1	4\2	15\1	24\1,5
<i>Betula pendula</i> Roth.						6\5			3\4	>200\1	12\6
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.		11\2	>200\0,5								
<i>Malus sylvestris</i> Mill.										1\1	
<i>Padus avium</i> Mill.				>200\1	10\1,5	1\3	15\2	5\0,5	1\4	5\2	31\2
<i>Picea x fennica</i> (Regel) Kom.		80\2	15\1	1\2	65\0,7	>200\1	10\1,5	>200\1	1\1	8\2,5	
<i>Pinus sylvestris</i> L.		43\1	12\1			1\0,5					
<i>Populus tremula</i> L.									3\2	2\1	
<i>Salix pentandra</i> L.				2\2							
<i>Sorbus aucuparia</i> L.			15\2		15\0,7	25\1,5	1\3		76\2	8\1,5	8\2
<i>Tilia cordata</i> Mill.								20\1,5	3\4		7\3
II. Кустарниковый ярус		(цифры в графе означают: численность /высота средняя (м))									
<i>Daphne mezereum</i> L.							2\0,5	1\0,5		1\1	4\1
<i>Frangula alnus</i> Mill.		24\0,6	>200\0,5	5\1		2\1		2\1			
<i>Juniperus communis</i> L.			>200\0,7		3\0,7		1\0,7				
<i>Lonicera xylosteum</i> L.									9\1,5	20\1	24\1
<i>Ribes nigrum</i> L.				1\0,5							
<i>Ribes spicatum</i> Robson					1\0,3		3\0,5				2\0,5
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.								3\1			
<i>Rosa majalis</i> Herrm.									39\1		4\1
<i>Rubus idaeus</i> L.						3\0,5	10\0,5	20\0,3		30\1	2\0,2
<i>Salix caprea</i> L.				1\2							
<i>Salix cinerea</i> L.				1\1							
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.			1\1								
<i>Salix phylicifolia</i> L.											
<i>Viburnum opulus</i> L.											5\0,7
III. Травяно-кустарниковый ярус											
Размер пробной площади - 100 кв. м.											
Общее проективное покрытие		25%	40%	80%	70%	50%	60%	80%	95%	80%	90%
Характеристика травяно-кустарникового яруса		(цифры в графе означают проективное покрытие в баллах)									
<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle										3	3
<i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch.											3
<i>Actaea spicata</i> L.											2
<i>Aegopodium podagraria</i> L.								2	4	5	2
<i>Agrostis tenuis</i> Sibth.								1			+
<i>Ajuga reptans</i> L.									1		1
<i>Alchemilla</i> L.							+				
<i>Angelica sylvestris</i> L.				+	+		1				1

Asarum europaeum L.										1		2
Athyrium filix-femina (L.) Roth				+		3	+		1			
Atragene sibirica L.												+
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth								1	2	4	2	+
Calamagrostis canescens (Web.) Roth				2		3						
Caltha palustris L.				+								
Campanula persicifolia L.									+			
Carex cespitosa L.				+		4						
Carex globularis L.		+	+									
Carex loliacea L.							+					
Carex nigra (L.) Reichard		+		+		+						
Carex pallescens L.								+				
Carex vesicaria L.				+								
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench			+									
Chamerion angustifolium (L.) Holub										1		
Chrysosplenium alternifolium L.					+							
Cirsium heterophyllum (L.) Hill				+			+					
Comarum palustre L.					+							
Convallaria majalis L.								1		4	1	2
Crepis paludosa (L.) Moench						1		1				
Crepis sibirica L.										+		
Dactylis glomerata L.												+
Deshampsia cespitosa (L.) Beauv.				+								
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs		+			+		4		1			
Dryopteris filix-mas (L.) Schott						+						2
Epilobium montanum L.									+			
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Bess.												+
Equisetum palustre L.				+		1						
Equisetum pratense Ehrh.								1	+			+
Equisetum sylvaticum L.							+					+
Eriophorum vaginatum L.			2	+								
Festuca gigantea (L.) Vill.												+
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.					5	4	2	+		1		
Fragaria moschata Duch.										+		
Fragaria vesca L.							+		2	+		
Galium album Mill.										+		
Galium uliginosum L.					+			+				
Geranium palustre L.				+								
Geranium sylvaticum L.									+			+

Geum rivale L.				2	1	+	2		
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.						1	3		
Hieracium umbellatum L.							+		
Juncus filiformis L.	+								
Lathyrus pratensis L.						+			
Lathyrus vernus (L.) Bernh.						2	1	2	1
Luzula pallescens Sw.						+			
Luzula pilosa (L.) Willd.			1			1	+		
Lycopus europaeus L.						+			
Lysimachia vulgaris L.			+						
Majanthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt.					1	1	1	3	
Melampyrum pratense L.	+		1		+				
Menyanthes trifoliata L.				+					
Melica nutans L.						1	+		1
Milium effusum L.									1
Myosotis palustris (L.) L.				+					
Myosotis sylvatica Ehrh. ex Hoffm.			+						
Neottia nidus-avis (L.) Reich.							+		
Orthilia secunda (L.) House					1				
Oxalis acetosella L.					1	2	4	2	2
Paris quadrifolia L.		+	+			+			
Pimpinella saxifraga L.								+	
Platanthera bifolia (L.) Rich.								+	
Potentilla erecta (L.) Raeusch.								+	
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn								5	
Pulmonaria obscura Dumort.									3 +
Pyrola rotundifolia L.					1		1		
Ranunculus cassubicus L.				+					1
Ranunculus repens L.			+			+			
Rubus chamaemorus L.		3 +							
Rubus saxatilis L.		+			1	1	4	4	2
Solanum dulcamara L.						+			
Solidago virgaurea L.						+	1	1	+
Stachys sylvatica L.									+
Stellaria holostea L.						1	+	2	3
Thelypteris palustris Schott				+		2			
Trientalis europaea L.			1	+		+	1		
Trollius europaeus L.							1		3
Urtica dioica L.					+				1

Vaccinium myrtillus L.		1	4					2	+		1	
Vaccinium uliginosum L.			+									
Vaccinium vitis-idaea L.		+	+						+			
Veronica chamaedrys L.						+		1	+			
Vicia sepium L.												+
Vicia sylvatica L.										1	+	
Viola canina L.												1
Viola mirabilis L.					1		1	2				3
Viola riviniana Reichenb.							+	+			+	
IV. Мохово-лишайниковый ярус												
Общее покрытие (%)		100	100	20	80	40	20	5		1	5	5
Характеристика мохово-лишайникового яруса		(цифры в графе означают покрытие в баллах)										
Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr.	+	+										
Bryum Hedw.											+	
Cladonia deformis Hoffm.		1										
Cladonia fimbriata (L.) Fr.	+											
Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr				2	4	2	1					
Dicranum polysetum Sw.	+											
Dicranum scoparium Hedw.			1			1		1		+		
Hylocomium splendens (Hedw.) Br.,Sch.et Gmb.					2	1						
Mnium affine Bland. ex Funck.				1	2		2				+	
Mnium undulatum Hedw.						2					+	
Pleurozium Schreberi (Brid.) Mitt	+		3	1	2		1	1	+	+	+	
Polytrichum alpestre Hopp	+											
Polytrichum commune Hedw.											+	
Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.									+			
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.							1					
Sphagnum angustifolium (Russ.) C.Jens.		5										
Sphagnum centrale C.Jens.			4									
Sphagnum girgensohnii Russ.			3		2							
Sphagnum magellanicum Brid.		2	4									

Приложение 2. Таблица 4. Данные из геоботанических описаний в осинниках									
Номер описания	№74	№72	№42	№20	№30	№44	№21	№25	№29
Название сообщества	осинник ланцето- вейниковый	осинник крапивно- мускусно- земляничный	осиново- березовый снитево- кисличный	осиново- березовый лесно- вейниковый	осинник снитево- орляковый	осинник костяничный	осинник (смешан.) неморально- травяной	осинник снитево- медуничный	осинник борцово- снитевый
I. Древесный ярус									
Размер пробной площади 25х25 кв м									
Степень сомкнутости крон	0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5
Формула древостоя	8Ос2Б +Ол+Ч	7Ос2Ол 1Ч+С+Е+Р	3Ос2Б2Ч 2Л1Р+Ол	4Ос3Б 3Е+Л+К	5Ос3Б1Ол1Р +Ч+И+С+Е+Л	5Ос4Б1Р+Ч	4Ос3Ч2Е 1Ол+Л+К	5Ос4Е1Р+С	6Ос2Е1Б 1Р+Ол+И
Характеристика древостоя	(цифры в графе означают: число стволов / высота средняя - макс. (м) / диаметр средний - макс. (см))								
Acer platanoides L.				1 6\10			1 7\10		
Alnus incana (L.) Moench	6 7-10\6-10	25 10-12\8-11	2 9-10\7-9		10 7-9\7-8		5 10\10		1 7\8
Betula pendula Roth.	15 10-11\18-30		9 18-22\25-50	25 10-18\13-25	19 12-15\15-18	17 18-22\25-35			2 12-15\9-20
Padus avium Mill.	2 9-10\8-9	8 5-8\7-9	9 6-8\5-7		3 7-8\8-9	2 9-11\8-10	20 3-7\3-5		
Picea x fennica (Regel) Kom.		1 5\12		23 10-25\16-70	1 15\40		10 10-15\10-30	16 18-25\20-60	3 15-20\20-30
Pinus sylvestris L.		3 10-12\30-35			1 15\45			1 25\22	
Populus tremula L.	78 10-15\10-45	68 11-13\15-45	15 18-25\30-45	37 15-25\18-70	35 12-15\12-25	23 18-25\25-35	20 18-25\22-60	20 22-27\50-70	13 15-18\20-70
Salix caprea L.				1 15\20	2 8-9\8-9				1 10\25
Sorbus aucuparia L.		2 6-8\7-8	5 9-10\10-18		8 8-9\8-9	4 9-10\9-20		2 7\5	2 8\10
Tilia cordata Mill.			8 6-7\5-7	2 12\15	1 8\12		4 10\10		
Характеристика подроста	(цифры в графе означают: численность / высота средняя (м))								
Acer platanoides L.				25\1			360\0,5		
Alnus incana (L.) Moench	>200\0,3	20\0,7			18\3	8\0,5		22\2	11\1
Betula pendula Roth.	>200\0,3		14\4		2\3	4\1		2\2	6\3
Padus avium Mill.		>200\1,5	4\12	3\1	25\2,5	26\2	10\1,5	11\0,7	5\0,7
Picea x fennica (Regel) Kom.						2\2		113\1,5	12\0,7

Pinus sylvestris L.									1\1
Populus tremula L.	>200\0,3	20\0,7			30\4	1\0,5			33\4
Salix caprea L.						1\0,5			
Sorbus aucuparia L.	4\1,5	20\0,7			26\2	20\3		44\1	105\2,5
Tilia cordata Mill.			124\3	80\1,5	10\4,5		80\1,5		2\5
II. Кустарниковый ярус (цифры в графе означают: численность / высота средняя(м))									
Daphne mezereum L.			1\0,4		2\0,2	5\1		3\0,5	6\1
Frangula alnus Mill.	6\0,5			6\0,7					1\2,5
Juniperus communis L.						2\0,7			
Lonicera xylosteum L.			25\1	8\0,5	13\0,5	60\1	10\1	6\1,5	20\2,5
Ribes spicatum Robson	5\0,3	15\0,7	15\0,7						
Rosa majalis Herrm.	2\0,3	15\0,7		3\0,5		11\1	30\0,8	1\0,5	4\1
Rubus idaeus L.		1\0,5		10\0,5			10\0,3		
Viburnum opulus L.			1\1						
III. Травяно-кустарниковый ярус									
Размер пробной площади - 100 кв. м.									
Общее проективное покрытие (%)	80	95	70	90	95	80	90	90	95
Характеристика травяно-кустарникового яруса (цифры в графе означают проективное покрытие в баллах)									
Aconitum septentrionale Koelle			3		2	1	2	3	4
Actaea erythrocarpa Fisch.			2			1			
Actaea spicata L.			2			1	+		
Aegopodium podagraria L.	+	+	4	1	5	3	3	4	5
Agrostis canina L.	1		+	+					
Agrostis tenuis Sibth.						+			
Ajuga reptans L.			+		2	1	1	+	1
Alchemilla L.			+	+					+
Angelica sylvestris L.	+	1					1	1	
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.		1	+						
Asarum europaeum L.		+	3	1	3	2	2	2	2
Athyrium filix-femina (L.) Roth			1			+			
Atragene sibirica L.		+				+		+	
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.							+		
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth	3			4	3	3	1	1	3
Calamagrostis canescens (Web.) Roth	4								
Campanula patula L.	+								
Campanula persicifolia L.	+								
Campanula trachelium L.						+			
Carex nigra (L.) Reichard	+								
Centaurea phrygia L.	+						+		
Chamerion angustifolium (L.) Holub		1	+		1	+			4
Cirsium heterophyllum (L.) Hill	+				+		1	1	+

<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.		+							
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+								
<i>Convallaria majalis</i> L.			+	1	4	3	2	2	1
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench				+			+	+	
<i>Dactylis glomerata</i> L.		+		+					
<i>Deshampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	1			1		+			1
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs				+	+		+	1	
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott			1	1		+			
<i>Epilobium montanum</i> L.							+		
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz					+				
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz							+		
<i>Equisetum palustre</i> L.	+								
<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.		2	1		1		+	+	
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	1				+		+		
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.		2					2	1	
<i>Fragaria moschata</i> Duch.		4							
<i>Fragaria vesca</i> L.	+			+			+		1
<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.								+	
<i>Geranium palustre</i> L.	+		1						
<i>Geranium sylvaticum</i> L.					+	+	2	1	1
<i>Geum rivale</i> L.	+								
<i>Geum urbanum</i> L.							+		
<i>Hieracium umbellatum</i> L.						+			
<i>Hypericum perforatum</i> L.					+				
<i>Juncus effusus</i> L.				1			+		
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.								+	
<i>Lathyrus pratensis</i> L.				+					
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.				+	2	2	1	1	2
<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt.	1				+	1		2	
<i>Melampyrum pratense</i> L.	1			+			+		
<i>Melica nutans</i> L.				1	1	2	1	1	
<i>Milium effusum</i> L.				+			+	1	
<i>Oxalis acetosella</i> L.			4			3		3	
<i>Paris quadrifolia</i> L.	+		+	+	+		+	+	
<i>Phleum pratense</i> L.	+								
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	+								
<i>Polygonum bistorta</i> L.	+								
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	+								
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn					5				
<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.				1	3		3	4	1
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	1						+		

[illegible]

Приложение 2. Таблица 5. Данные из геоботанических описаний в сероольшаниках

Номер описания	№78	№77	№48	№40	№39	№56	№4	№45	№46	№79	№80
Название сообщества	сероольшаник таволговый	сероольшаник широколистно- колокольчиковый	сероольшаник недотроговый	сероольшаник снитево- кисличный	сероольшаник снитево- кисличный	елово-осиново- сероольховый лесно-вейниковый	сероольшаник костяничный	сероольшаник снитевый	сероольшаник борцово- снитевый	сероольшаник дубравно- звездчатковый	сероольшаник снитево-дубравно- звездчатковый
I. Древесный ярус											
Размер пробной площади 25х25кв м											
Степень сомкнутости крон	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8
Формула древостоя	10Ол+Б +Ос+Р+И	9Ол1Ч +И+Ч+Р	9Ол1Ч +Б+Р	7Ол2Ч1Р	6Ол2Б1Ч1Р	4Ол2Ос2Е 1Р1Ч+Б	6Ол2Е1Б 1Ос+С	7Ол2Ч 1Б+Р	7Ол1Ч 1Р1Б+Е	8Ол2Ч+ С+Е+Б+И	6Ол2Ос 2Б+Р+Ч
Характеристика древостоя	(цифры в графе означают: число стволов / высота средняя - макс. (м) / диаметр средний - макс. (см))										
Alnus incana (L.) Moench	205 6-14\8-15	180 8-12\11-25	61 12-13\10-12	52 13-15\16-25	34 12-15\15-20	25 12-15\12-27	140 5-7\5-10	35 10-12\9-15	33 13-16\16-20	75 11-15\11-12	70 10-11\11-17
Betula pendula Roth.			2 12-15\20-22		8 18-20\20-35	4 13-18\20-65	20 10-15\10-20	2 10-13\15-18	3 7-8\7-10	1 13\25	17 14-15\25-35
Betula pubescens Ehrh.	3 8-15\15-25						2 3\5				
Padus avium Mill.		8 6-10\8-20	5 8-9\10-12	12 9-11\12-25	6 12-15\18-20	7 7\6		10 8-10\8-10	6 7-9\8	9 10-12\15-18	1 9\11
Picea x fennica (Regel) Kom.		2 7-10\13-18				11 9-14\15-18	40 15-25\20-50		1 7\7	3 6-11\8-18	
Pinus sylvestris L.		1 11\22					13 25\50			2 13\30	
Populus tremula L.	2 12-15\25-30				4 18-21\30-50	13 15-17\20-60	20 10-18\10-20				20 15-17\30-45
Salix caprea L.										1 9\5	
Salix pentandra L.	1 10\8	2 6\7								1 12\18	
Sorbus aucuparia L.	2 7-8\6-7	3 11\10	1 7\7	11 9-12\10-18	6 10-11\12-20	9 7-8\6-7		1 12\16	5 10-15\13-20		1 10\15
Характеристика подроста	(цифры в графе означают: численность / высота средняя (м))										
Acer platanoides L.				3\2							
Alnus incana (L.) Moench	>200\2	25\2	30\1	105\6	25\0,7	>200\0,7		90\1	>200\0,1	>200\1,5	>200\2
Betula pendula Roth.										1\0,7	
Padus avium Mill.	>200\3	>200\1	14\3	73\2,5	70\2	7\3	10\1	5\3	10\3	>200\1,5	>200\2

<i>Picea x fennica</i> (Regel) Kom.		1\0,5				4\2,5	>200\0,7			1\0,5	1\1,5
<i>Populus tremula</i> L.						>200\0,5					
<i>Salix caprea</i> L.										6\0,7	
<i>Sorbus aucuparia</i> L.		15\1		32\1,5	48\2,5	10\1,5	40\1,5	1\3	1\3,5		25\1,5
II. Кустарниковый ярус (цифры в графе означают: численность /высота средняя (м))											
<i>Daphne mezereum</i> L.						8\1					
<i>Frangula alnus</i> Mill.							15\1				
<i>Juniperus communis</i> L.								1\0,5			
<i>Lonicera xylosteum</i> L.			18\1	12\1,5	15\1	8\2		8\1	30\1,5	1\2	6\1
<i>Ribes nigrum</i> L.		8\1									12\1
<i>Ribes spicatum</i> Robson				125\1	>200\0,7	1\0,5		10\0,7	15\0,8		5\1
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.						1\0,5					
<i>Rosa majalis</i> Herrm.		10\1		1\1		2\1	47\1	50\0,7			12\1,5
<i>Rubus idaeus</i> L.	5\0,5	5\1	>200\0,7		7\1		>200\0,5		10\0,5		3\1
<i>Salix cinerea</i> L.	2\4										
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	1\1										
<i>Salix phylicifolia</i> L.		3\2									
<i>Salix triandra</i> L.		3\2									
<i>Viburnum opulus</i> L.					>200\0,5				2\0,3		
III. Травяно-кустарниковый ярус											
Размер пробной площади - 100 кв. м.											
Общее проективное покрытие (%)	90	80	90	80	80	95	90	70	80	80	70
Характеристика травяно-кустарникового яруса (цифры в графе означают проективное покрытие в баллах)											
<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle			2	2 +				2	5		
<i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch.			2	1	2			1	1		
<i>Actaea spicata</i> L.				1	2						
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	3		4	4	4	3		4	3	4	4
<i>Agrostis canina</i> L.									+		
<i>Ajuga reptans</i> L.	+		+	+		+		1	+		
<i>Alchemilla</i> L.									+		
<i>Angelica sylvestris</i> L.	+				2 +		1 +		1		
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	+	+	+				+		+		2
<i>Arctium tomentosum</i> Mill.		+									
<i>Asarum europaeum</i> L.	+		4	2	1	1 +		1	4		
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth			+		1		+		3		
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth						4	+	+			
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth							2				
<i>Campanula latifolia</i> L.		4									
<i>Campanula patula</i> L.						+					
<i>Campanula persicifolia</i> L.						+					

Carex rhizina Blytt ex Lindbl.								+			
Chrysosplenium alternifolium L.			1	1	2			1	1		
Circaea alpina L.		1		+							
Cirsium heterophyllum (L.) Hill	+	+			+				+		
Cirsium oleraceum (L.) Scop.	+				1						
Convallaria majalis L.				2	1	1	1	+	1		
Crepis paludosa (L.) Moench		1									
Dactylis glomerata L.									+		
Deshampsia cespitosa (L.) Beauv.											1
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs		+	1	1	1		1	1	1	+	
Dryopteris filix-mas (L.) Schott			+								
Epilobium montanum L.			+								
Equisetum palustre L.									+		
Equisetum pratense Ehrh.		1	+	1			1				
Equisetum sylvaticum L.			2	2	+	2	1	1	1		1
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	5	2		2	2				1		
Fragaria vesca L.					+	+					
Galeopsis bifida Boenn.							+				
Galeopsis speciosa Mill.		+	+								
Galium palustre L.						+					
Geranium palustre L.		+								1	
Geranium sylvaticum L.			1	+	+		+	+			3
Geum rivale L.	2	+								1	1
Geum urbanum L.			2	1	1			1		1	1
Goodyera repens (L.) R.Br.								+			
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.				+							
Hieracium L.										+	
Impatiens noli-tangere L.			5								
Lathyrus vernus (L.) Bernh.						1					
Luzula pilosa (L.) Willd.				+							
Lycopodium clavatum L.							1				
Majanthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt.			1		2	1	+	1	1		
Melampyrum pratense L.							+				
Melica nutans L.						3		+			
Oxalis acetosella L.			3	3	4		1	2	2	1	
Paris quadrifolia L.		+			1	+	+		1		
Potentilla erecta (L.) Raeusch.					+	+					
Pulmonaria obscura Dumort.						3					
Ranunculus acris L.						+					
Ranunculus auricomus L.							+				

Ranunculus cassubicus L.		+		1	1	1	1	+		2	+		
Rubus saxatilis L.							3	4	+				
Scrophularia nodosa L.					+								
Solanum dulcamara L.			+										
Solidago virgaurea L.		+				+		1		1			
Stachys sylvatica L.			1	3	2	1			1	2			
Stellaria holostea L.			+	+			3						
Stellaria nemorum L.	4	4	+							2	4	5	
Trientalis europaea L.							+						
Trollius europaeus L.				2	1	3		+	+		1	2	
Urtica dioica L.		2	1	2	1				1	1	1	2	
Valeriana officinalis L.										+			
Vaccinium myrtillus L.								3					
Vaccinium vitis-idaea L.								1					
Veronica chamaedrys L.						+	+				+		
Vicia sylvatica L.						+							
Viola canina L.							+						
Viola riviniana Reichenb.					+	+		+					

IV. Мохово-лишайниковый ярус

Общее покрытие (%)	30	5	<5	60	60	5	10	<5	5	10	5
--------------------	----	---	----	----	----	---	----	----	---	----	---

Характеристика мохово-лишайникового яруса (цифры в графе означают покрытие в баллах)

Atrichum undulatum (Hedw.) Beauv.					1								
Climacium dendroides (Hedw.) Web. et M.	2		1	+	+								
Dicranum scoparium Hedw.						1							
Hylacomium splendens (Hedw.) Br., Sch. et Gmb.							+		1			1	
Marchantia polymorpha L.		1											
Mnium affine Bland. ex Funck.					1								
Mnium cinclidioides Hueb.	2				2								
Mnium undulatum Hedw.	1	+				1		1	+			1	+
Plagiothecium laetum Br. et Sch.										+			
Pleurozium Schreberi (Brid.) Mitt	2	1			4	5	1	2	+	1	1	1	
Polytrichum commune Hedw.								1					
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.							+						
Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.					+								
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.					1		1			1			

Приложение 3. Список видов, встречающихся в лесах, на опушках, облесенных болотах в южной части Белозерско-Кирилловских гряд

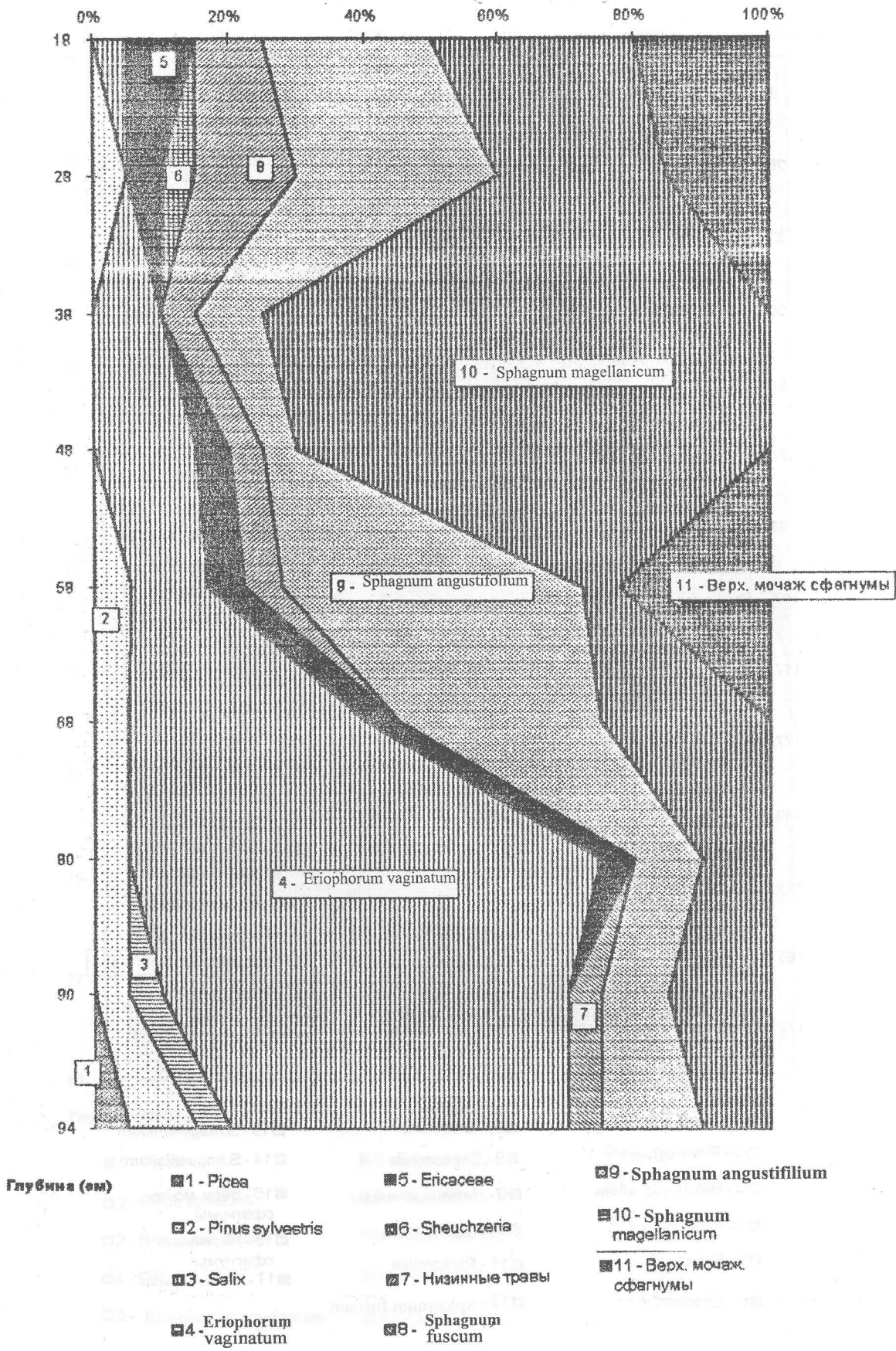
<i>Acer platanoides</i> L.	<i>Campanula trachelium</i> L.
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Cardamine amara</i> L.
<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle	<i>Cardamine dentata</i> Schult.
<i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch.	<i>Cardamine impatiens</i> L.
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Carex acuta</i> L.
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	<i>Carex appropinquata</i> Schum.
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	<i>Carex caespitosa</i> L.
<i>Agrostis canina</i> L.	<i>Carex diandra</i> Schrank
<i>Agrostis tenuis</i> Sibth.	<i>Carex digitata</i> L.
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Carex dioica</i> L.
<i>Alchemilla</i> L.	<i>Carex ericetorum</i> Poll.
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	<i>Carex globularis</i> L.
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	<i>Carex leporina</i> L.
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	<i>Carex limosa</i> L.
<i>Andromeda polifolia</i> L.	<i>Carex loliacea</i> L.
<i>Angelica archangelica</i> L.	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
<i>Angelica sylvestris</i> L.	<i>Carex pallescens</i> L.
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	<i>Carex pseudocyperus</i> L.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Carex rhizina</i> Blytt ex Lindbl.
<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	<i>Carex rostrata</i> Stokes
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Carex vaginata</i> Tausch
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Carex vesicaria</i> L.
<i>Asarum europaeum</i> L.	<i>Carex vulpina</i> L.
<i>Atragene sibirica</i> L.	<i>Carum carvi</i> L.
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Centaurea jacea</i> L.
<i>Betula humilis</i> Schrank	<i>Centaurea phrygia</i> L.
<i>Betula nana</i> L.	<i>Cerastium holosteoides</i> Fries
<i>Betula pendula</i> Roth.	<i>Chaerophyllum aromaticum</i> L.
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	<i>Chamaedaphne calyculata</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	(L.) Moench
<i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub	<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub
<i>Cacalia hastata</i> L.	<i>Chelidonium majus</i> L.
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	<i>Chenopodium album</i> L.
<i>Calamagrostis canescens</i> (Web.) Roth	<i>Chimaphilla umbellata</i> (L.) W.Barton
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.
<i>Calla palustris</i> L.	<i>Circaea alpina</i> L.
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill
<i>Caltha minor</i> Mill.	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	<i>Clinopodium vulgare</i> L.
<i>Campanula cervicaria</i> L.	<i>Comarum palustre</i> L.
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Conium maculatum</i> L.
<i>Campanula latifolia</i> L.	<i>Convallaria majalis</i> L.
<i>Campanula patula</i> L.	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Crepis sibirica</i> L.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Cypripedium calceolus</i> L.
<i>Campanula sibirica</i> L.	<i>Dactylis glomerata</i> L.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo
Dactylorhiza maculata (L.) Soo
Daphne mezereum L.
Deshampsia cespitosa (L.) Beauv.
Diphasiastrum complanatum (L.) Holub.
Drosera rotundifolia L.
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs
Dryopteris cristata (L.) A. Gray
Dryopteris expansa (C.Presl) Fraser-Jenkins et Jermy
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Elymus caninus (L.) L.
Elytrigia repens (L.) Nevski
Empetrum nigrum L.
Epilobium montanum L.
Epilobium palustre L.
Epipactis atrorubens (Hoff.) Bess.
Epipactis helleborine (L.) Crantz
Epipactis palustris (L.) Crantz
Epipogium aphyllum (F.W.Schmidt) Sw.
Equisetum fluviatile L.
Equisetum hyemale L.
Equisetum palustre L.
Equisetum pratense Ehrh.
Equisetum sylvaticum L.
Eriophorum polystachyon L.
Eriophorum vaginatum L.
Festuca gigantea (L.) Vill.
Festuca ovina L.
Festuca pratensis Huds.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Fragaria moschata Duch.
Fragaria vesca L.
Frangula alnus Mill.
Galeopsis bifida Boenn.
Galeopsis speciosa Mill.
Galium album Mill.
Galium boreale L.
Galium physocarpum Ledeb.
Galium palustre L.
Galium triflorum Michx.
Galium uliginosum L.
Geranium palustre L.
Geranium pratense L.
Geranium sylvaticum L.
Geum rivale L.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Goodyera repens (L.) R.Br.
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.
Heracleum sibiricum L.
Hieracium caespitosum Dumort.
Hieracium pilosella L.
Hieracium umbellatum L.

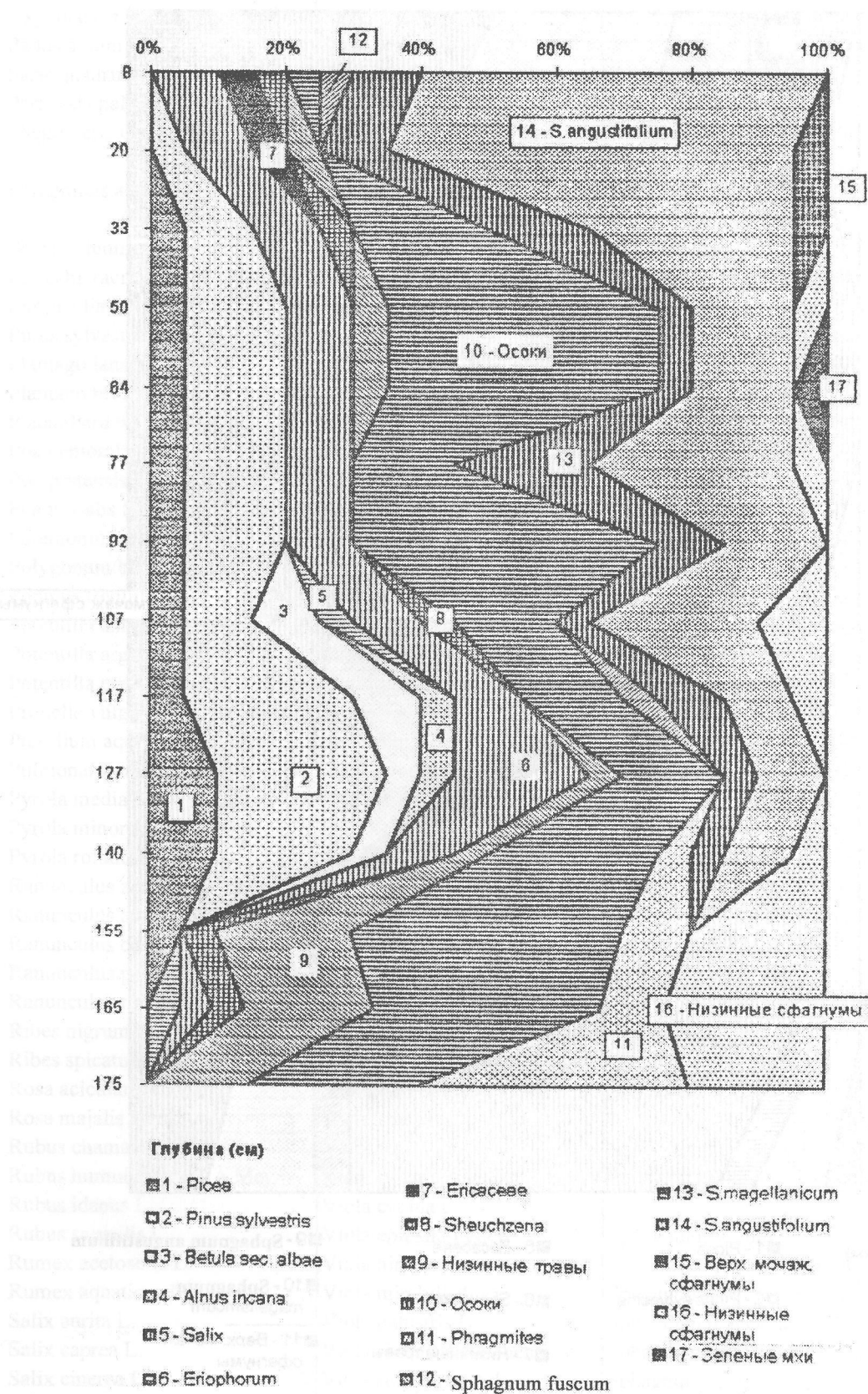
Humulus lupulus L.
Hypericum maculatum Crantz
Hypericum perforatum L.
Hypopitys monotropa Crantz
Impatiens noli-tangere L.
Juncus effusus L.
Juncus filiformis L.
Juniperus communis L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Koeleria glauca (Spreng.) DC.
Lamium purpureum L.
Lapsana communis L.
Lathyrus pratensis L.
Lathyrus sylvestris L.
Lathyrus vernus (L.) Bernh.
Ledum palustre L.
Leontodon autumnalis L.
Leontodon hispidus L.
Leonurus quinquelobatus Gilib.
Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur
Leucanthemum vulgare Lam.
Ligularia sibirica (L.) Cass.
Linaria vulgaris Mill.
Linnaea borealis L.
Listera cordata (L.) R.Br.
Listera ovata (L.) R.Br.
Lonicera pallasii Ledeb.
Lonicera xylosteum L.
Luzula multiflora (Retz.) Lej.
Luzula pallescens Sw.
Luzula pilosa (L.) Willd.
Lycopodium annotinum L.
Lycopodium clavatum L.
Lycopus europaeus L.
Lysimachia nummularia L.
Lysimachia vulgaris L.
Majanthemum bifolium
(L.) F.W.Schmidt.
Malaxis monophyllos (L.) Sw.
Malus sylvestris Mill.
Melampyrum nemorosum L.
Melampyrum pratense L.
Melica nutans L.
Menyanthes trifoliata L.
Milium effusum L.
Moehringia trinervia (L.) Ciairv.
Moneses uniflora (L.) A.Gray
Myosotis palustris (L.) L.
Myosotis sylvatica Ehrh. ex Hoffm.
Naumburgia thyrsiflora
(L.) Reichenb.
Neottia nidus-avis (L.) Reich.
Origanum vulgare L.

Orthilia secunda (L.) House	Salix myrsinifolia Salisb.	Виды мохово- лишайникового яруса
Oxalis acetosella L.	Salix pentandra L.	Atrichum undulatum
Oxycoccus microcarpus	Salix phylicifolia L.	(Hedw.) Beauv.
Turcz. ex Rupr.	Salix starkeana Willd.	Aulacomnium palustre
Oxycoccus palustris Pers.	Salix triandra L.	(Hedw.) Schwaegr.
Padus avium Mill.	Sambucus racemosa L.	Bryum Hedw.
Paris quadrifolia L.	Scheuchzeria palustris L.	Cetraria islandica (L.) Ach.
Parnassia palustris L.	Scirpus sylvaticus L.	Cladonia alpestris (L.) Rabenh.
Phegopteris connectilis	Scrophularia nodosa L.	Cladonia deformis Hoffm.
(Michx.) Watt	Solanum dulcamara L.	Cladonia fimbriata (L.) Fr.
Phragmites australis	Solidago virgaurea L.	Cladonia gracilis (L.) Willd.
(Cav.) Trin. ex Steud.	Sorbus aucuparia L.	Cladonia mitis Sandst.
Picea x fennica (Regel) Kom.	Stachys palustris L.	Cladonia rangiferina (L.) Web.
Picris hieracioides L.	Stachys sylvatica L.	Cladonia sylvatica (L.) Hoffm.
Pimpinella saxifraga L.	Stellaria graminea L.	Climacium dendroides (Hedw.)
Pinus sylvestris L.	Stellaria holostea L.	Web. et Mohr
Plantago lanceolata L.	Stellaria media (L.) Vill.	Dicranum polysetum Sw.
Plantago media L.	Stellaria nemorum L.	Dicranum scoparium Hedw.
Platanthera bifolia (L.) Rich.	Succisa pratensis Moench	Funaria hygrometrica Hedw.
Poa nemoralis L.	Thalictrum flavum L.	Hylocomium splendens (Hedw.)
Poa pratensis L.	Thalictrum minus L.	Br., Sch. et Gmb.
Poa trivialis L.	Thalictrum simplex L.	Hypnum pallescens (Hedw.) P.B.
Polemonium caeruleum L.	Thelypteris palustris Schott	Marchantia polymorpha L.
Polygonum bistorta L.	Tilia cordata Mill.	Metzgeria furcata (L.) Sum.
Populus tremula L.	Trientalis europaea L.	Mnium affine Bland. ex Funck.
Potentilla anserina L.	Trifolium arvense L.	Mnium cinclidioides Hueb.
Potentilla argentea L.	Trifolium hybridum L.	Mnium undulatum Hedw.
Potentilla erecta (L.) Raeusch.	Trifolium medium L.	Mylia anomala (Hook.) Gray.
Prunella vulgaris L.	Trifolium pratense L.	Peltidra aphyta (L.) Willd.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	Trifolium repens L.	Plagiothecium laetum Br. et Sch.
Pulmonaria obscura Dumort.	Trollius europaeus L.	Pleurozium Schreberi (Brid.) Mitt
Pyrola media Sw.	Tussilago farfara L.	Polytrichum alpestre Hopp
Pyrola minor L.	Urtica dioica L.	Polytrichum commune Hedw.
Pyrola rotundifolia L.	Vaccinium myrtillus L.	Polytrichum juniperinum Hedw.
Ranunculus acris L.	Vaccinium uliginosum L.	Ptilium crista-castrensis (Hedw.)
Ranunculus auricomus L.	Vaccinium vitis-idaea L.	De Not.
Ranunculus cassubicus L.	Valeriana officinalis L.	Rhodobryum roseum
Ranunculus polyanthemus L.	Veratrum lobelianum Bernh.	(Hedw.) Limpr.
Ranunculus repens L.	Veronica chamaedrys L.	Rhytidadelphus triquetrus
Ribes nigrum L.	Veronica longifolia L.	(Hedw.) Warnst.
Ribes spicatum Robson	Veronica officinalis L.	Sphagnum angustifolium
Rosa acicularis Lindl.	Viburnum opulus L.	(Russ.) C.Jens.
Rosa majalis Herrm.	Vicia cracca L.	Sphagnum centrale C.Jens.
Rubus chamaemorus L.	Vicia sepium L.	Sphagnum fallax
Rubus humulifolius C.A.Mey.	Vicia sylvatica L.	(Klinggr.) Klinggr.
Rubus idaeus L.	Viola canina L.	Sphagnum fuscum
Rubus saxatilis L.	Viola epipsila Ledeb.	(Schimp.) Klinggr.
Rumex acetosella L.	Viola hirta L.	Sphagnum girgensohnii Russ.
Rumex aquaticus L.	Viola mirabilis L.	Sphagnum magellanicum Brid.
Salix aurita L.	Viola palustris L.	Sphagnum riparium Aongstr.
Salix caprea L.	Viola riviniana Reichenb.	Sphagnum squarrosum Crome
Salix cinerea L.	Viola selkirkii Pursh	
Salix lapponum L.	ex Goldie	

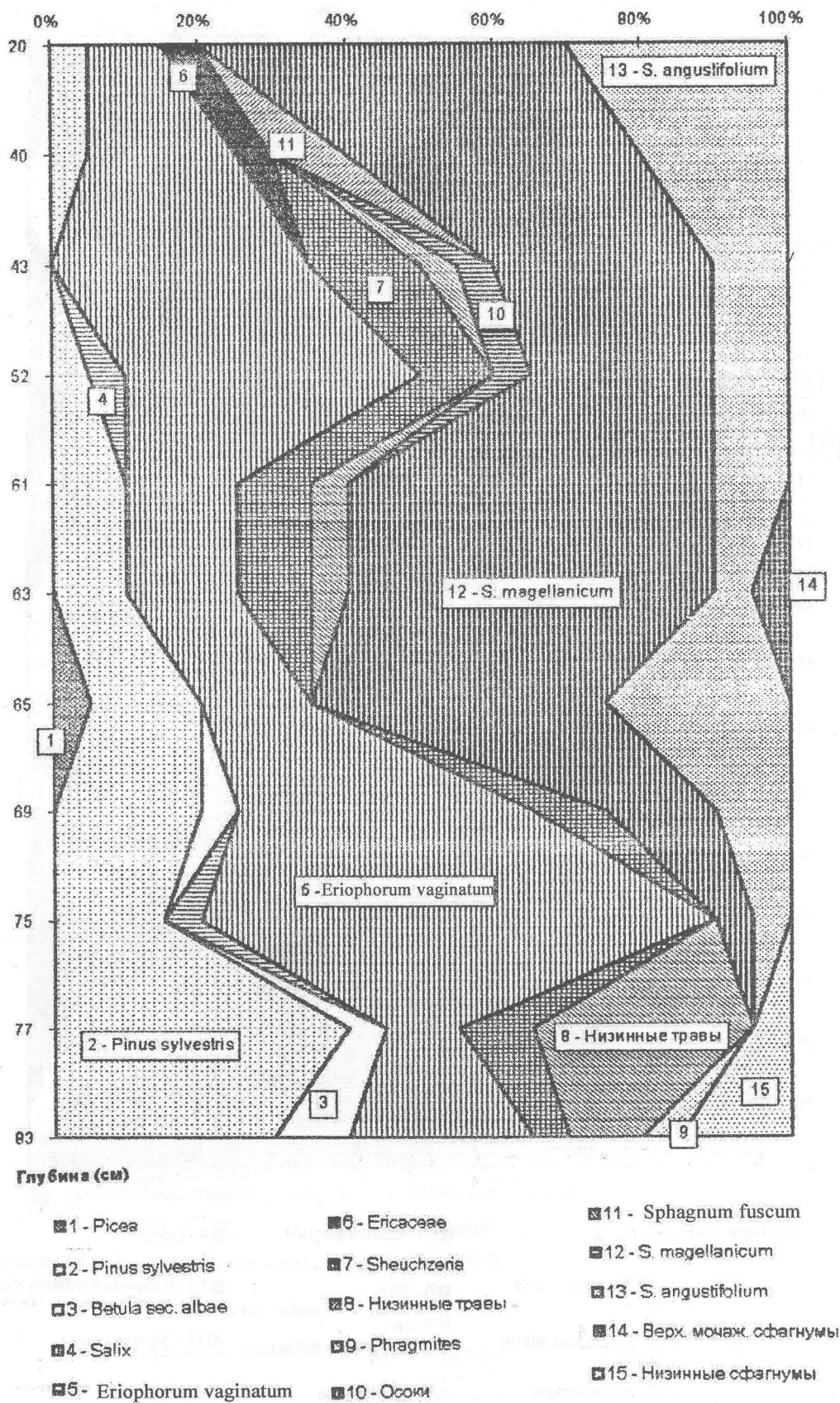
Стратиграфия торфяной залежи болота
у д. Шиляково (обобщённо)



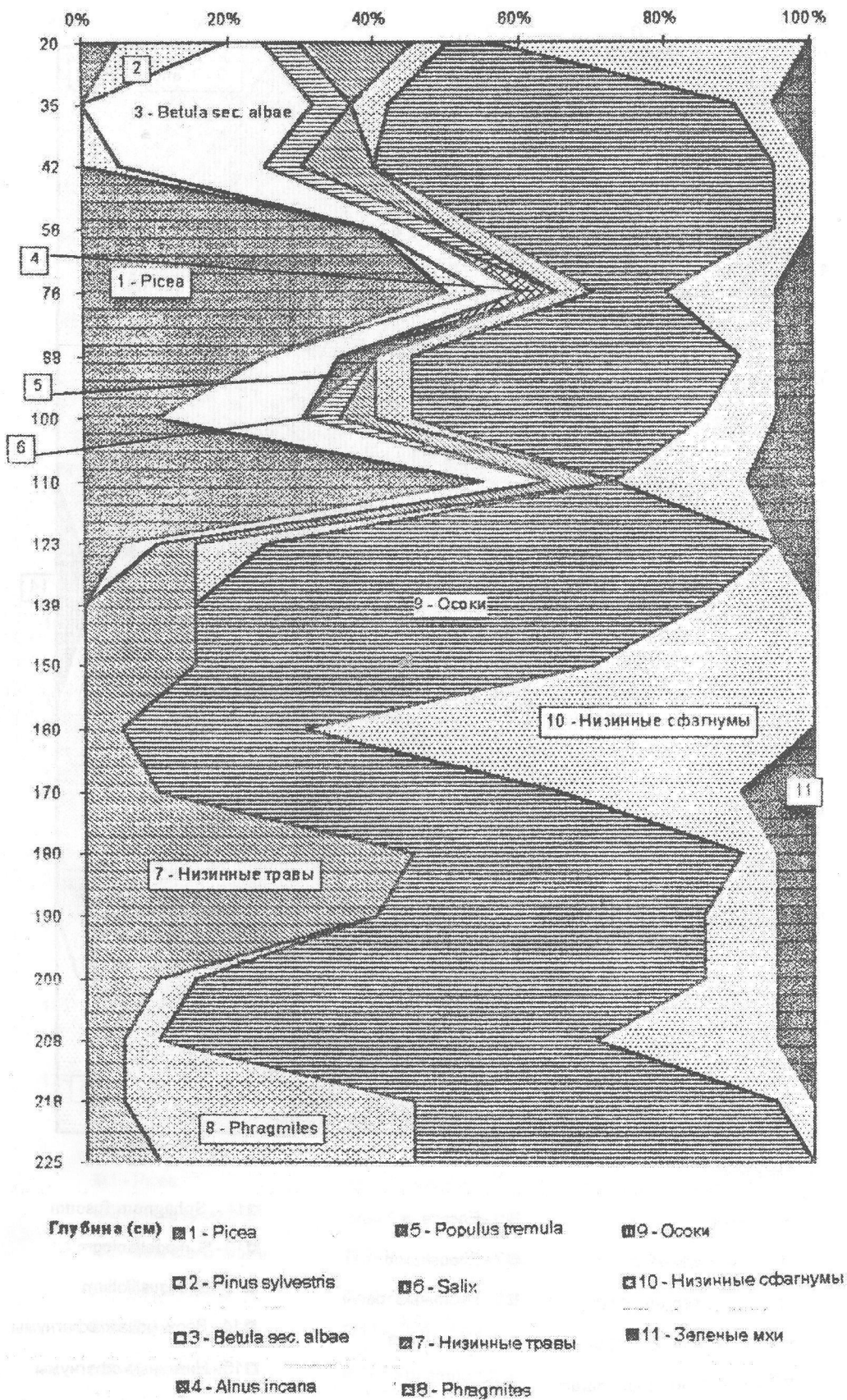
Стратиграфия торфяной залежи болота
у д. Соколье (обобщённо)

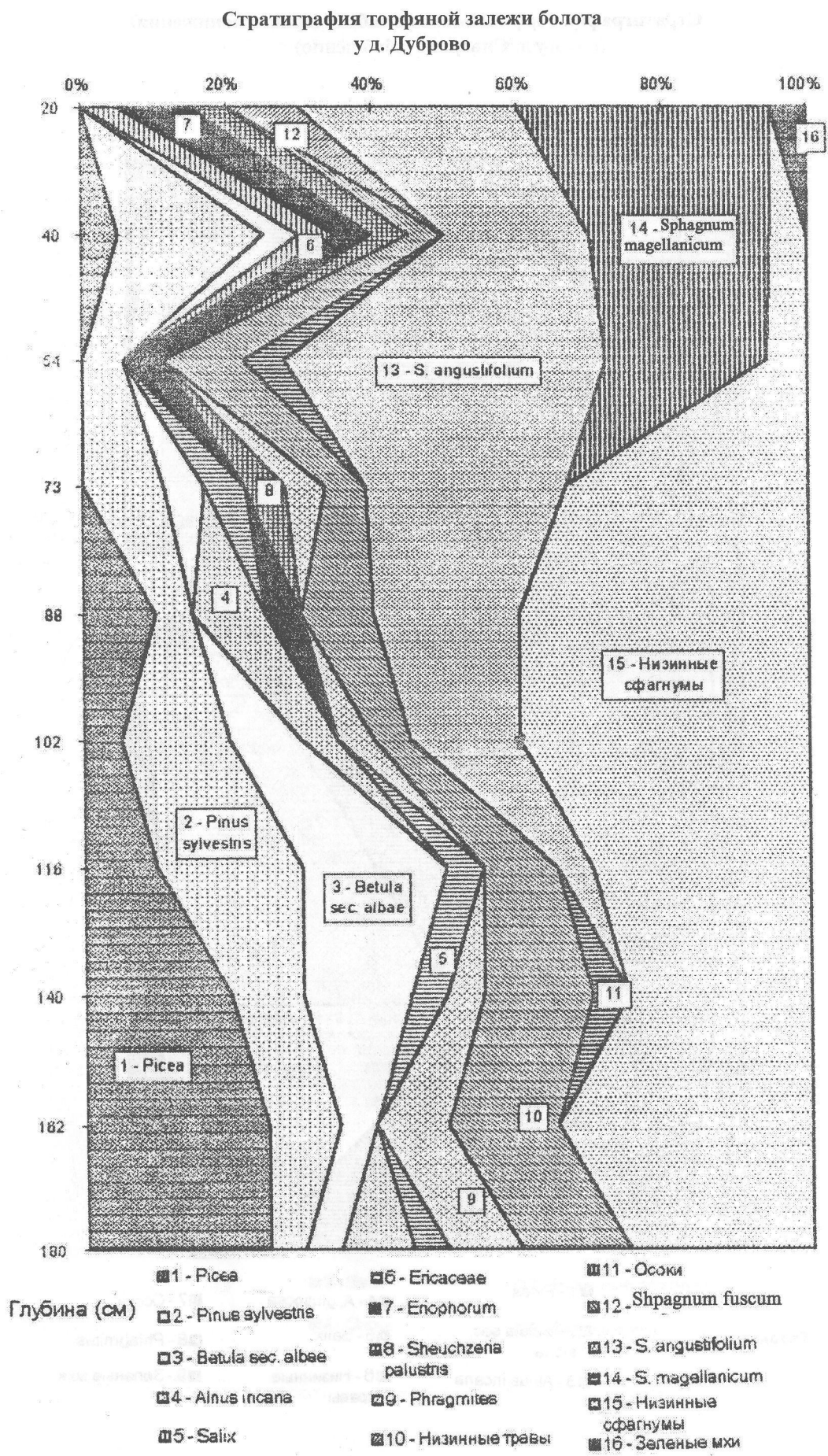


Стратиграфия торфяной залежи болота
у д. Звоз (обобщенно)

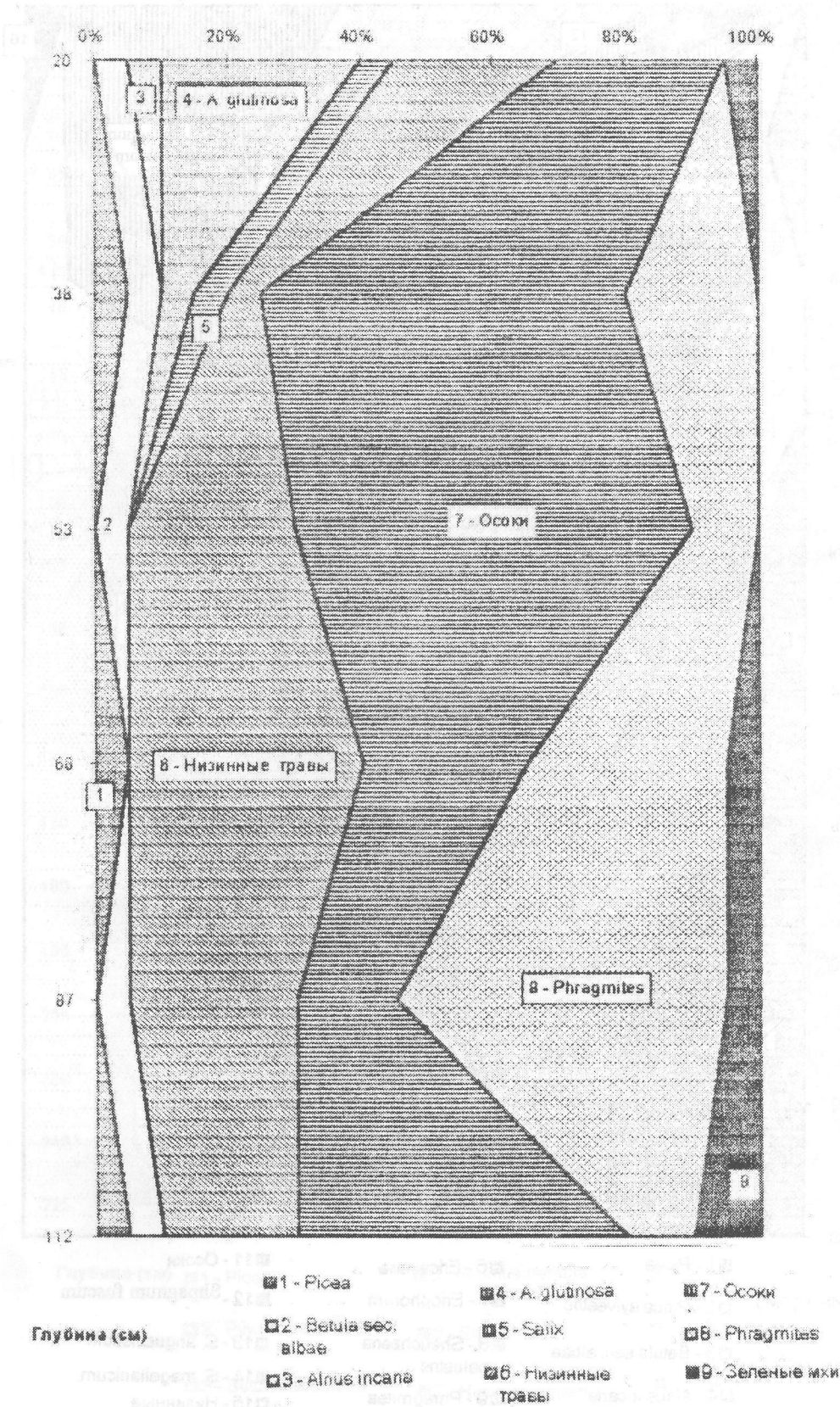


Стратиграфия торфяной залежи болота
у подножия горы Мауры (обобщённо)

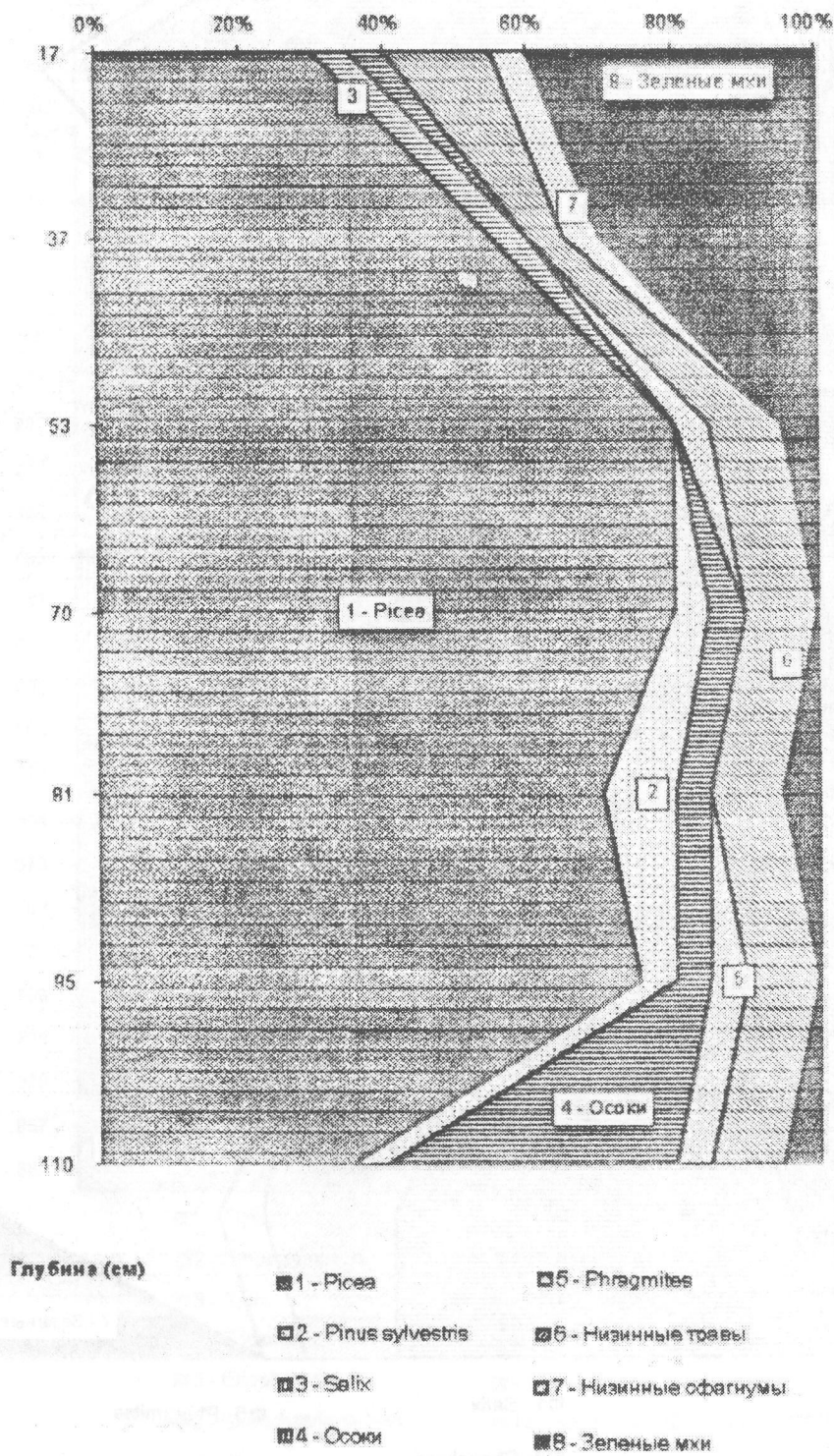




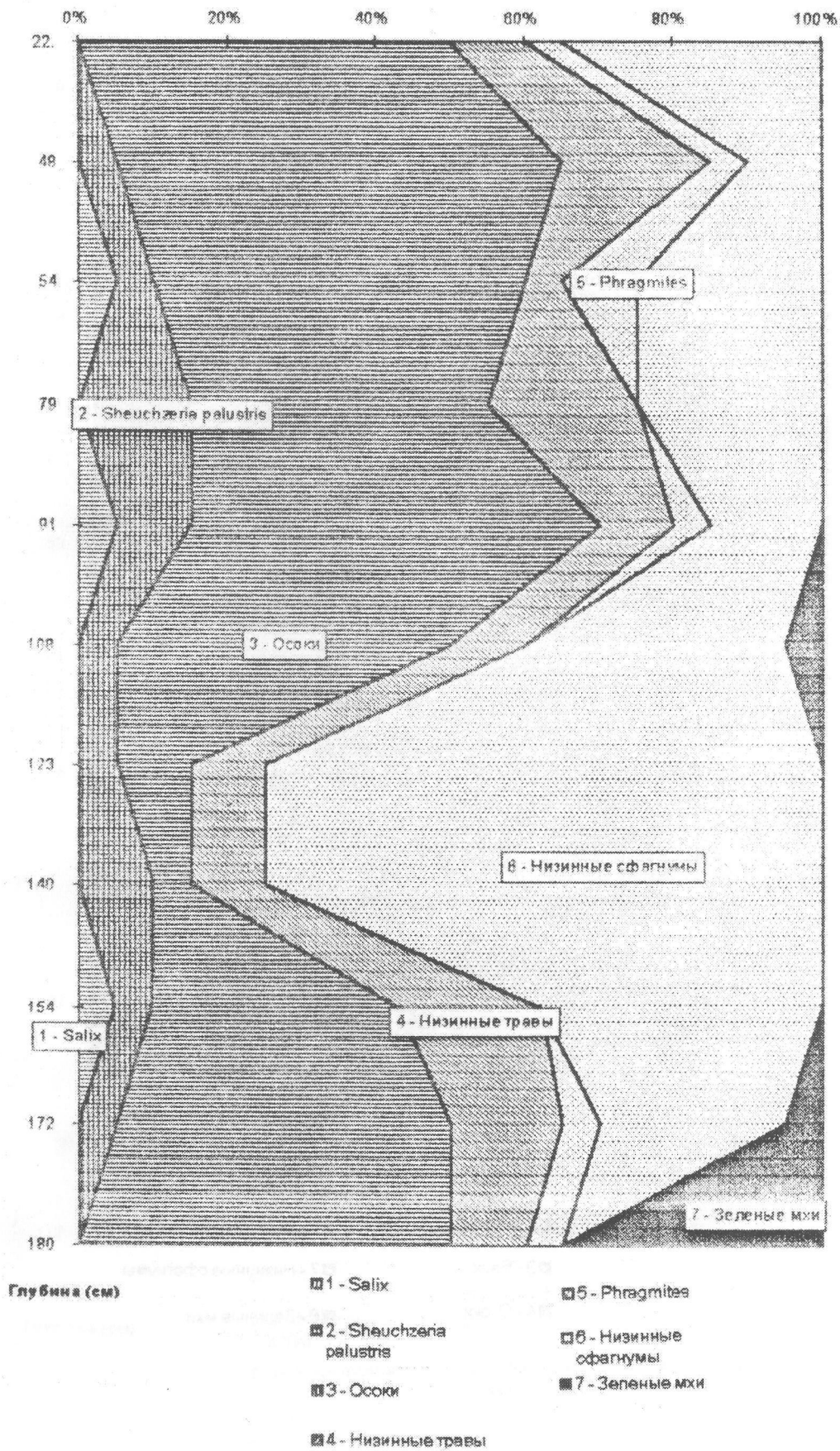
Стратиграфия торфяной залежи заболоченного понижения
у д. Сиверо (обобщённо)



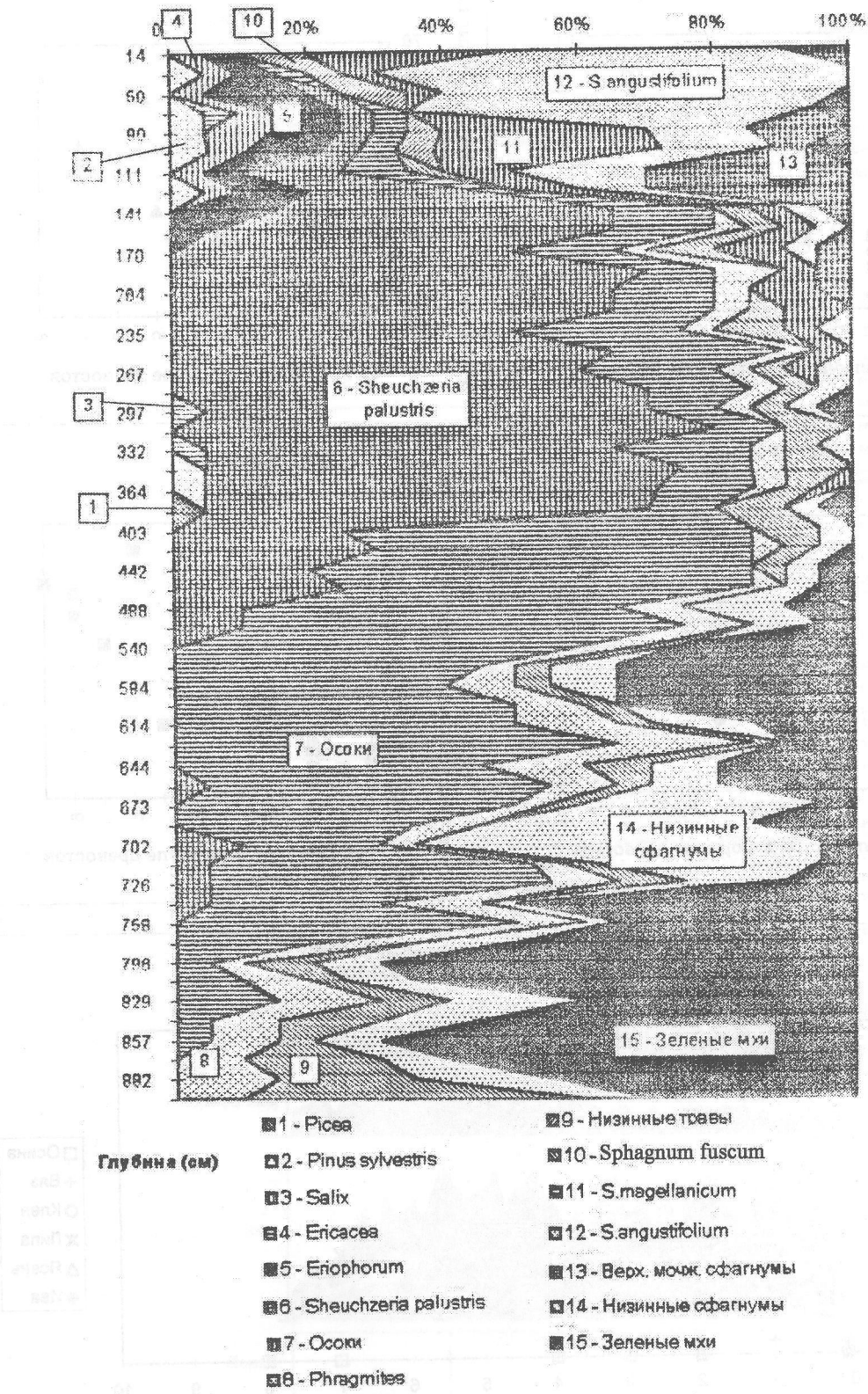
Стратиграфия торфяной залежи заболоченного понижения
в Шалго-Бодуновском лесу (обобщённо)



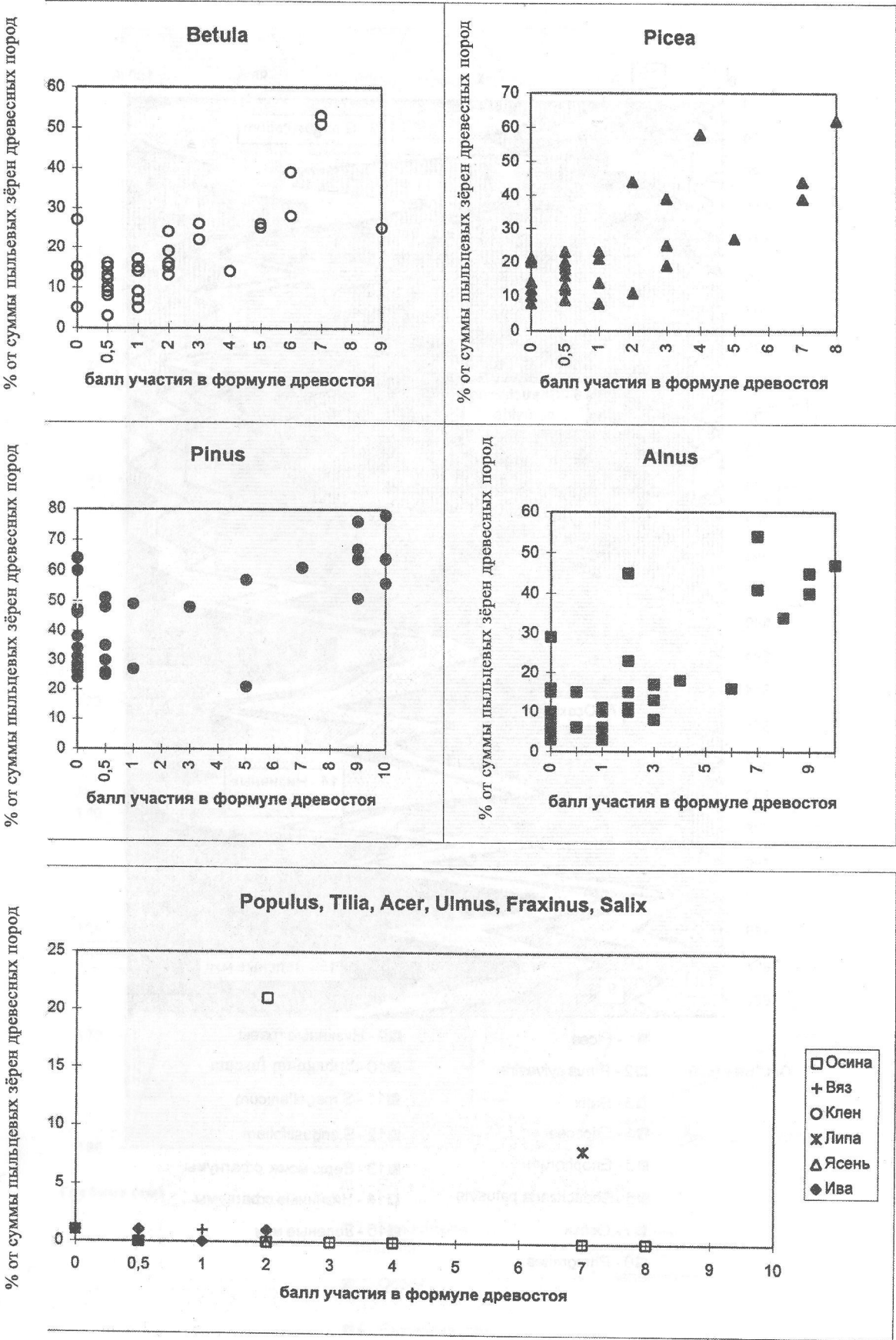
Стратиграфия торфяной залежи низинного болота
у д. Лимоново (обобщённо)



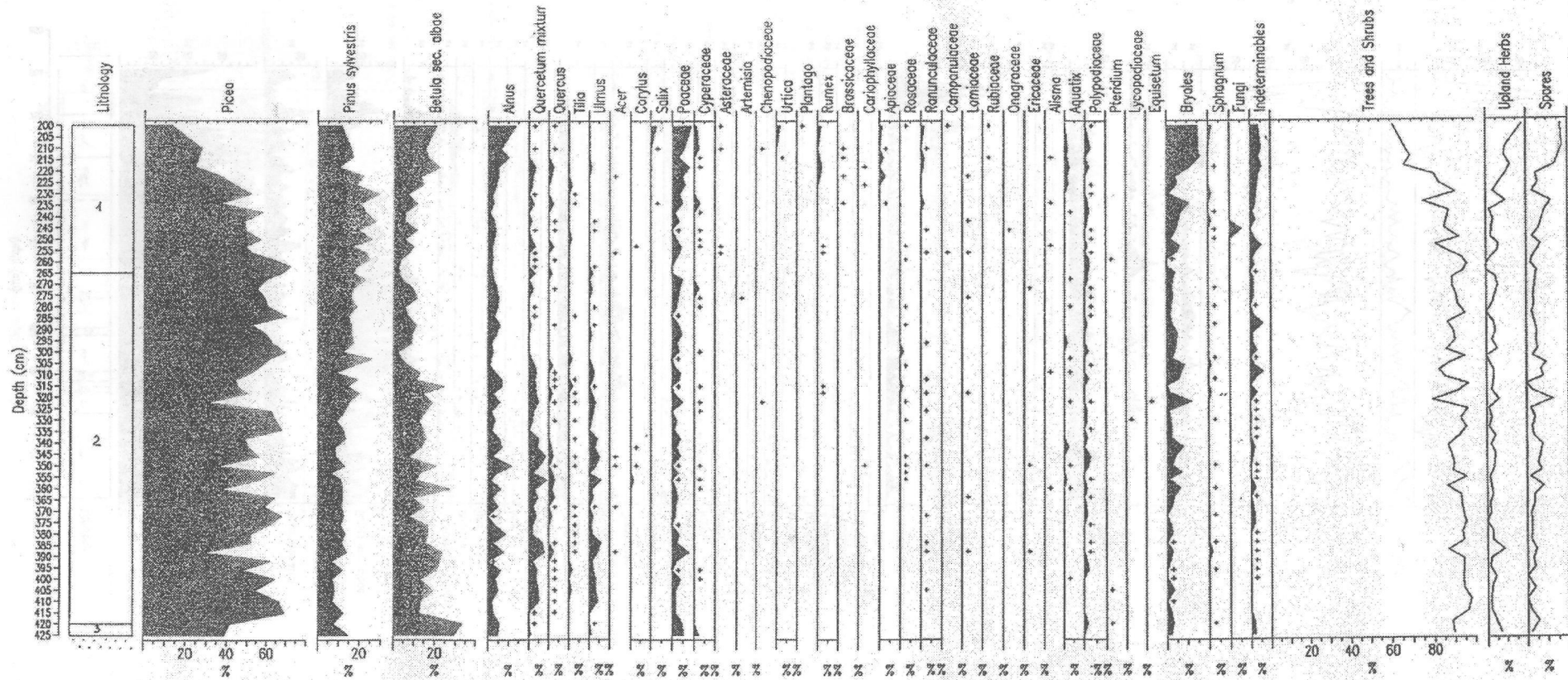
Стратиграфия торфяной залежи верховного болота
у д. Лимоново (обобщённо)



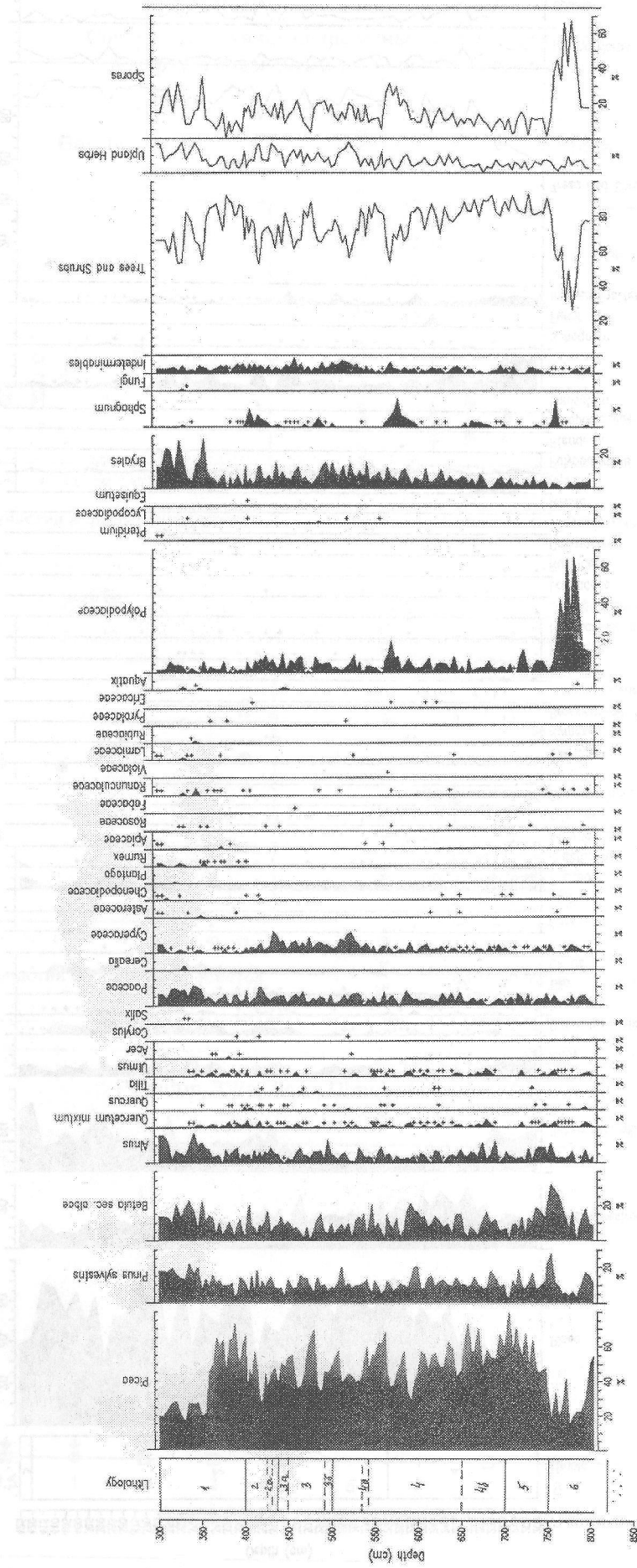
Соотношение участия древесных видов в древостое и поверхностных спектрах на пробных площадках



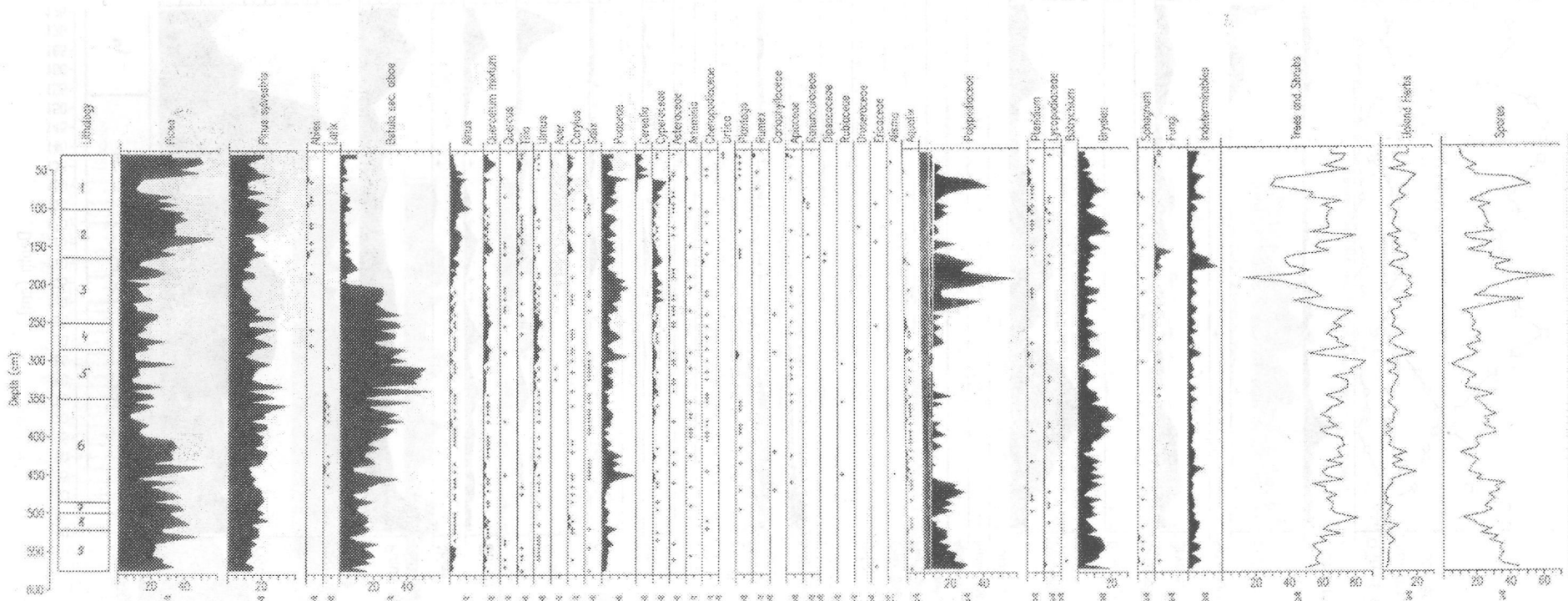
Спорово-пыльцевая диаграмма отложений оз. Понтинское



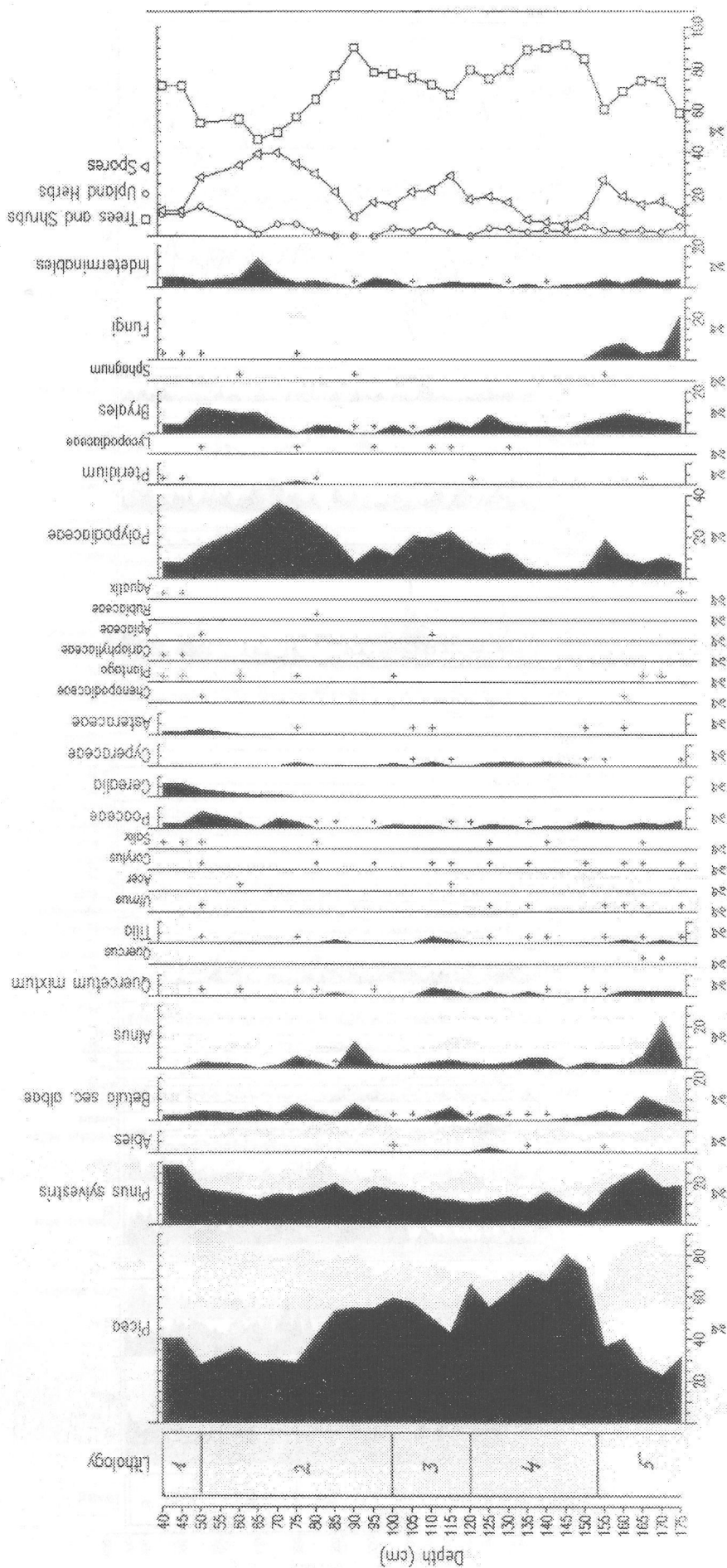
Спорово-пыльцевая диаграмма отложений оз. Плахинское



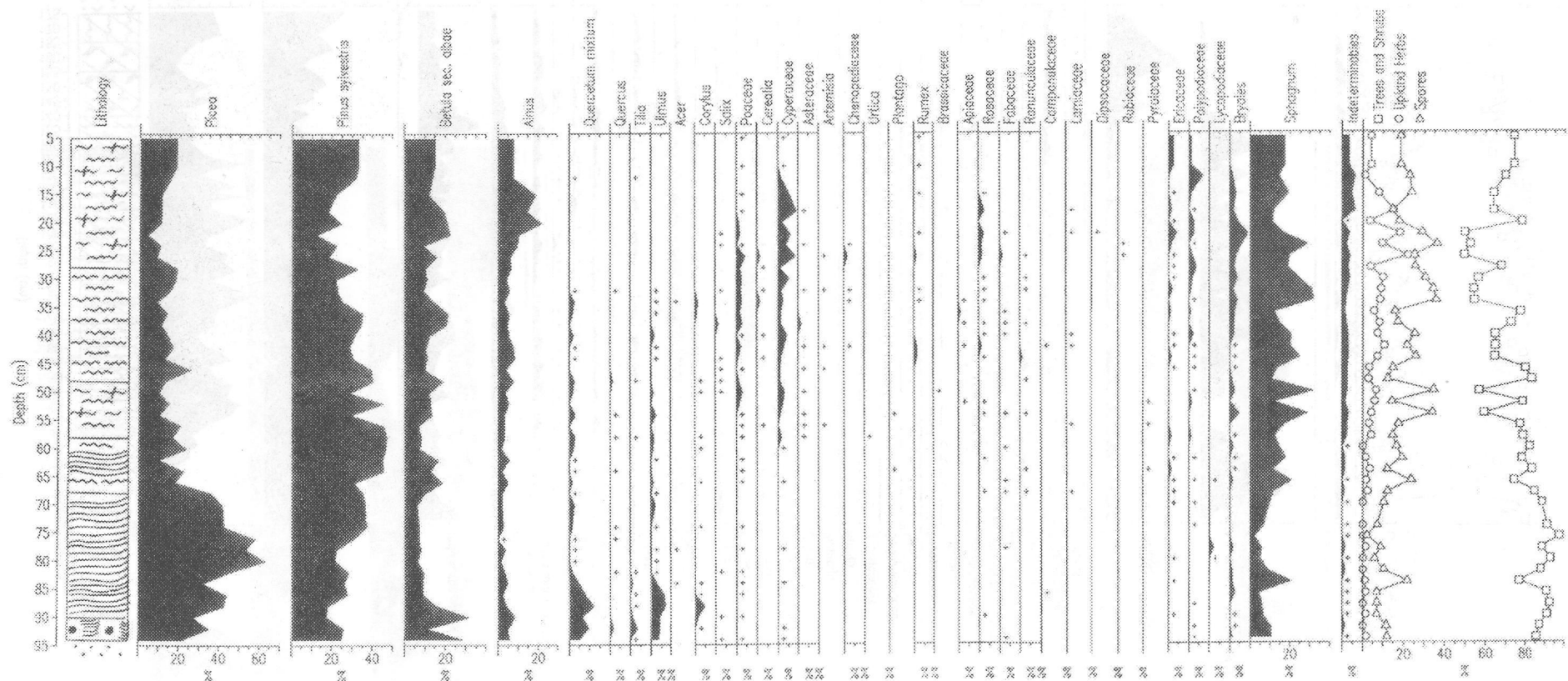
Спорово-пыльцевая диаграмма отложений оз. Ильинское



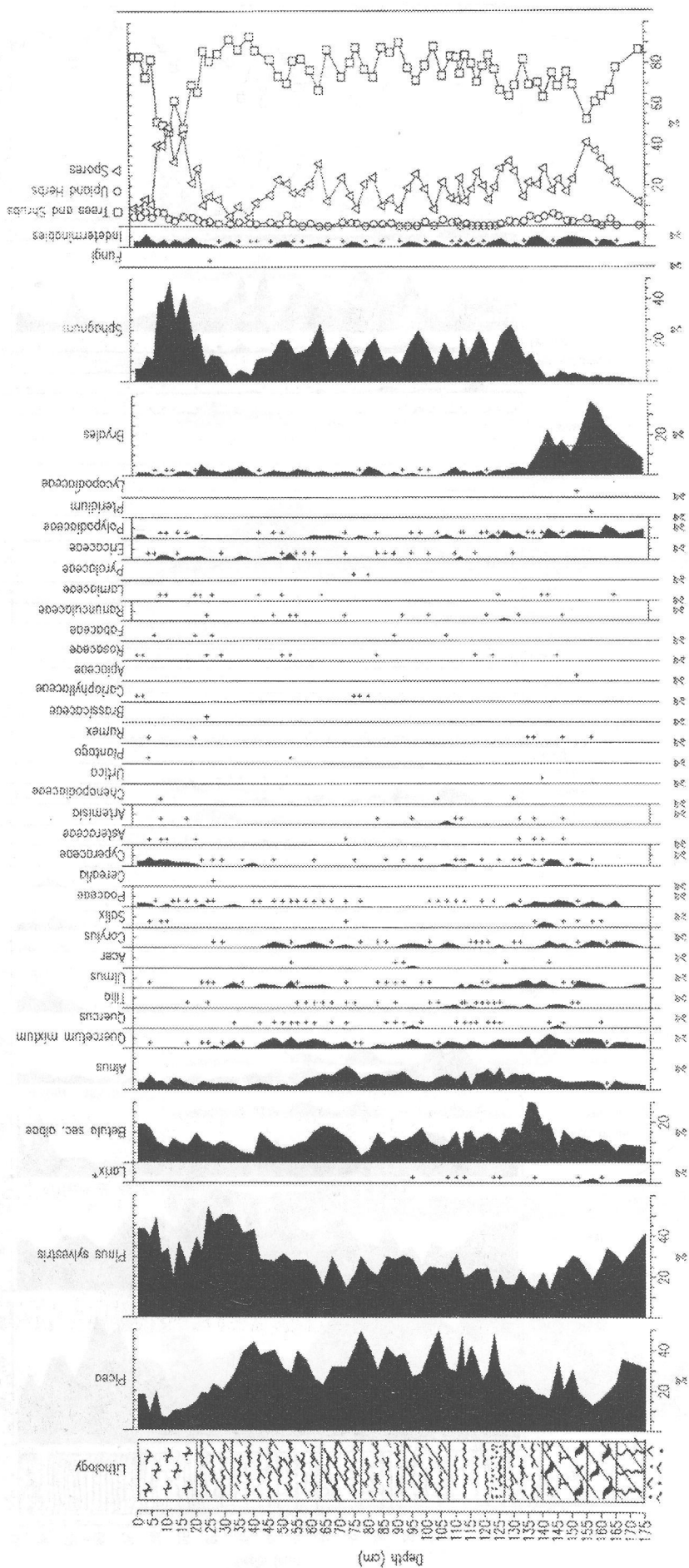
Спорово-пыльцевая диаграмма отложений оз. Ильинское (дублирующая колонка)



Спорово-пыльцевая диаграмма торфяной залежи болота у д. Шиляково

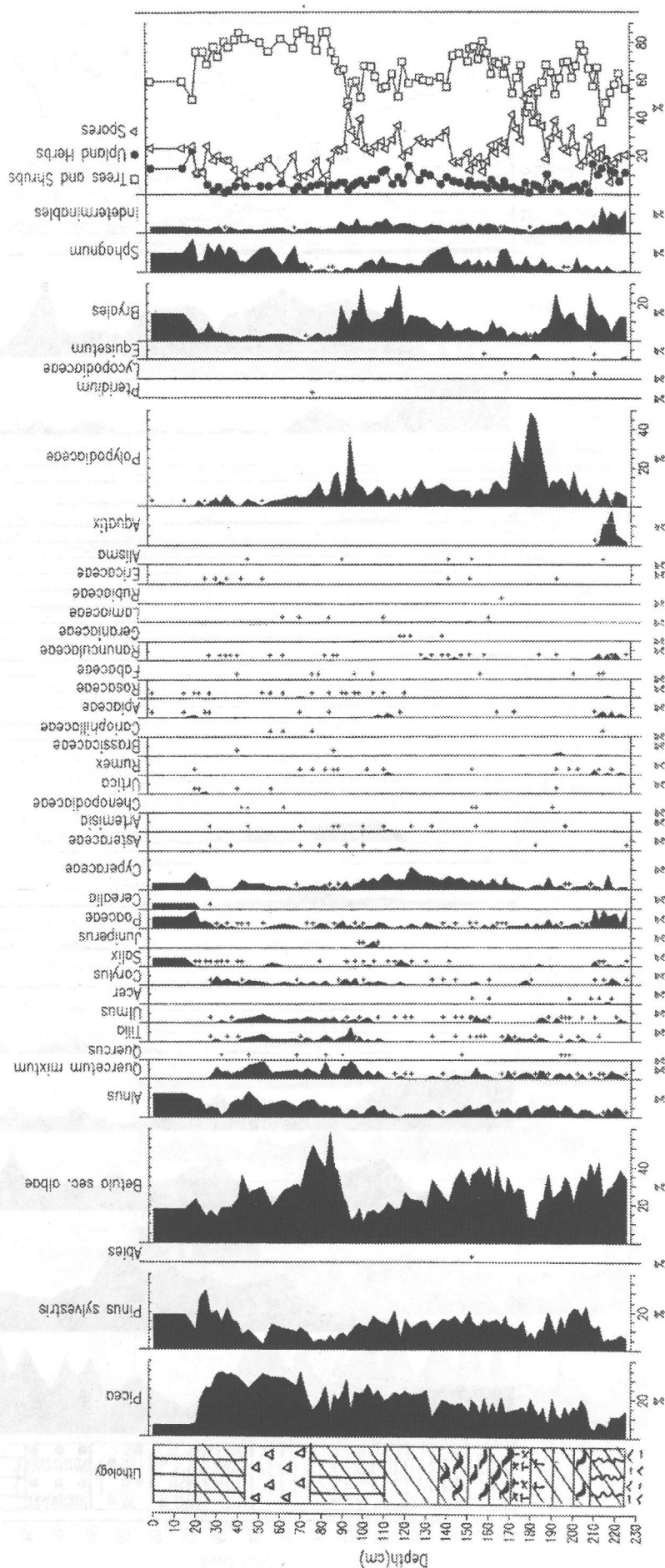


Спорово-пыльцевая диаграмма торфяной залежи болота у д. Соколье



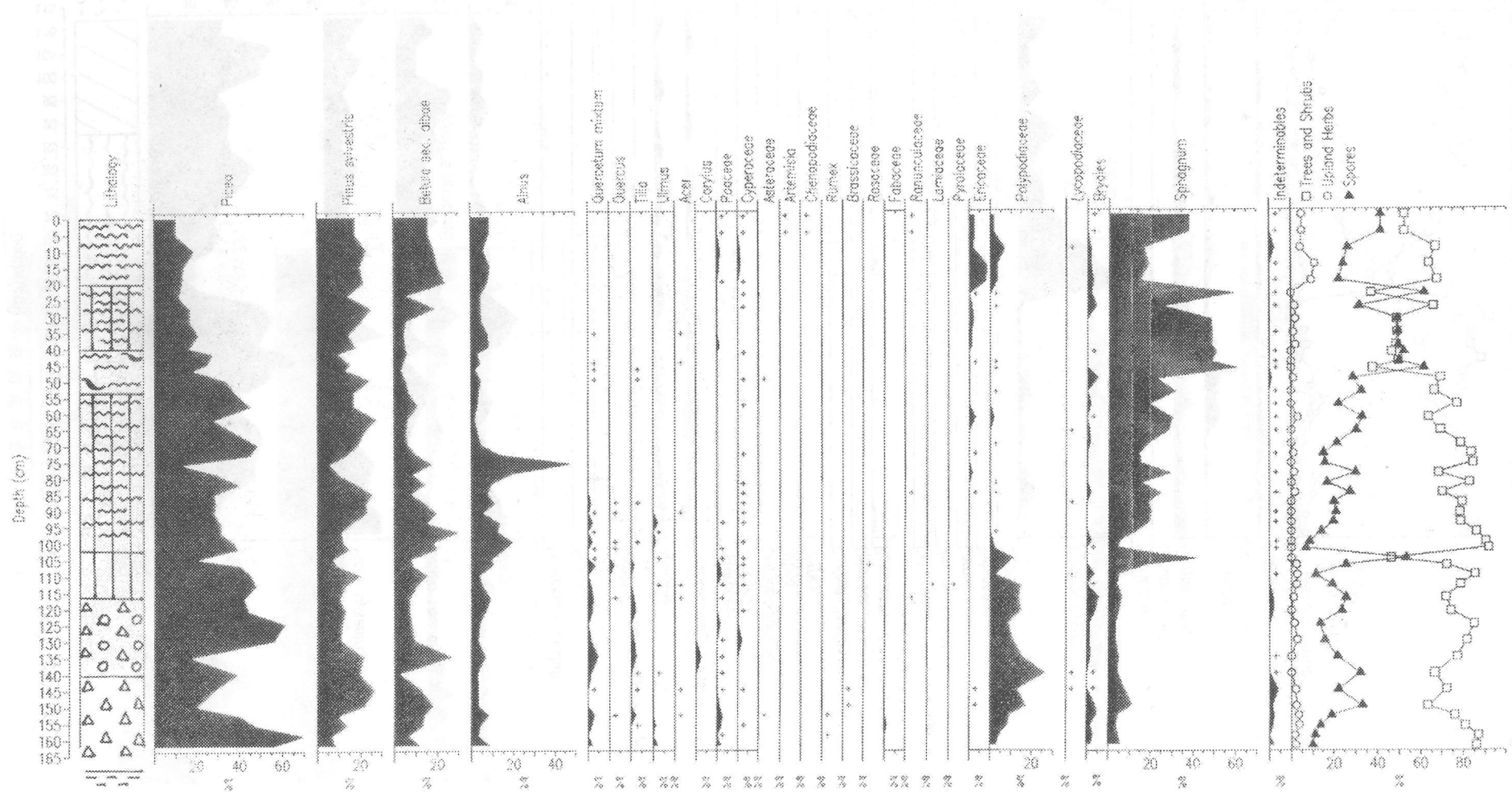


Спорово-пыльцевая диаграмма торфяной залежи болота у подножия горы Мауры

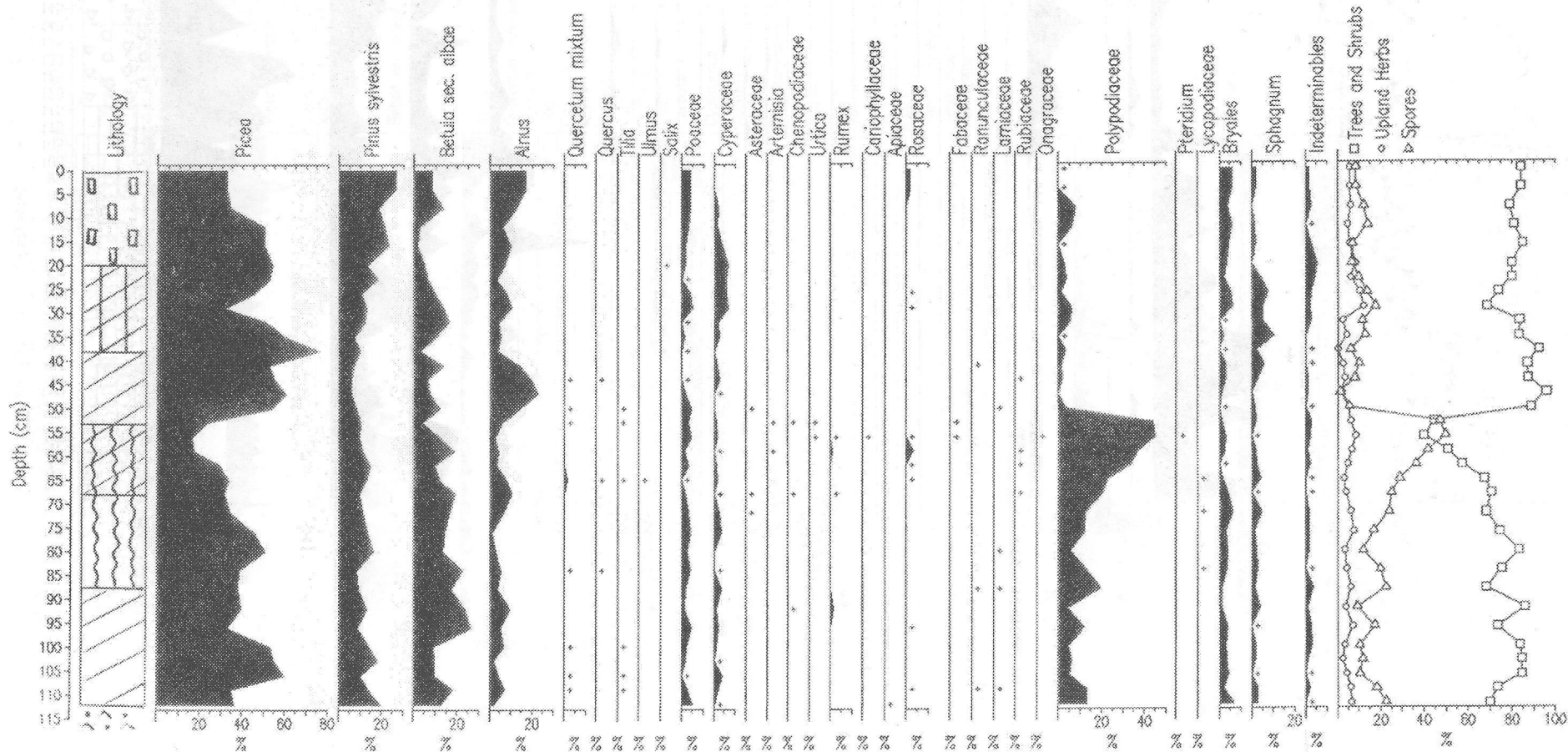


Спорово-пыльцевая диаграмма торфяной залежи болота у д. Дуброво

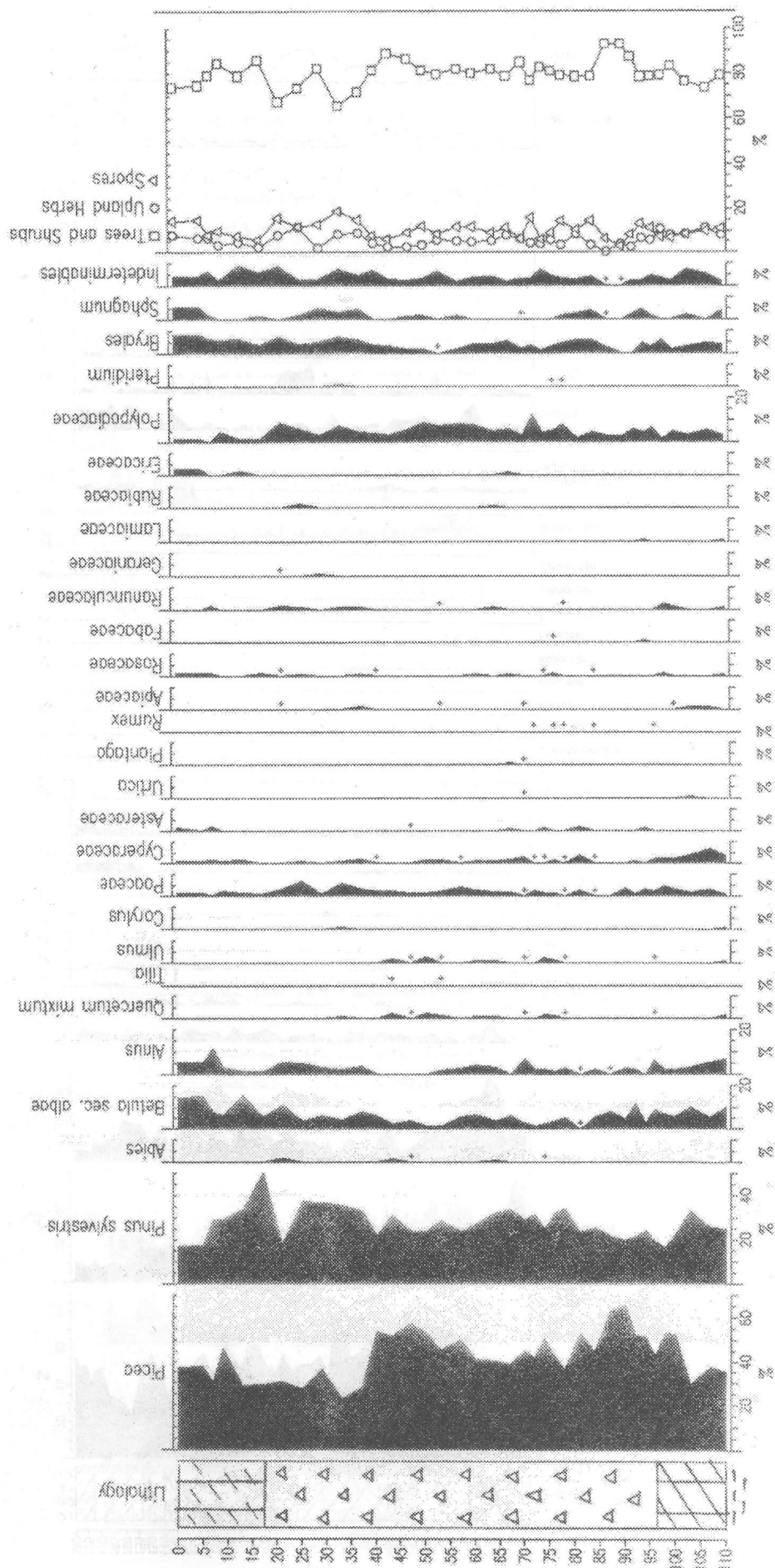
153



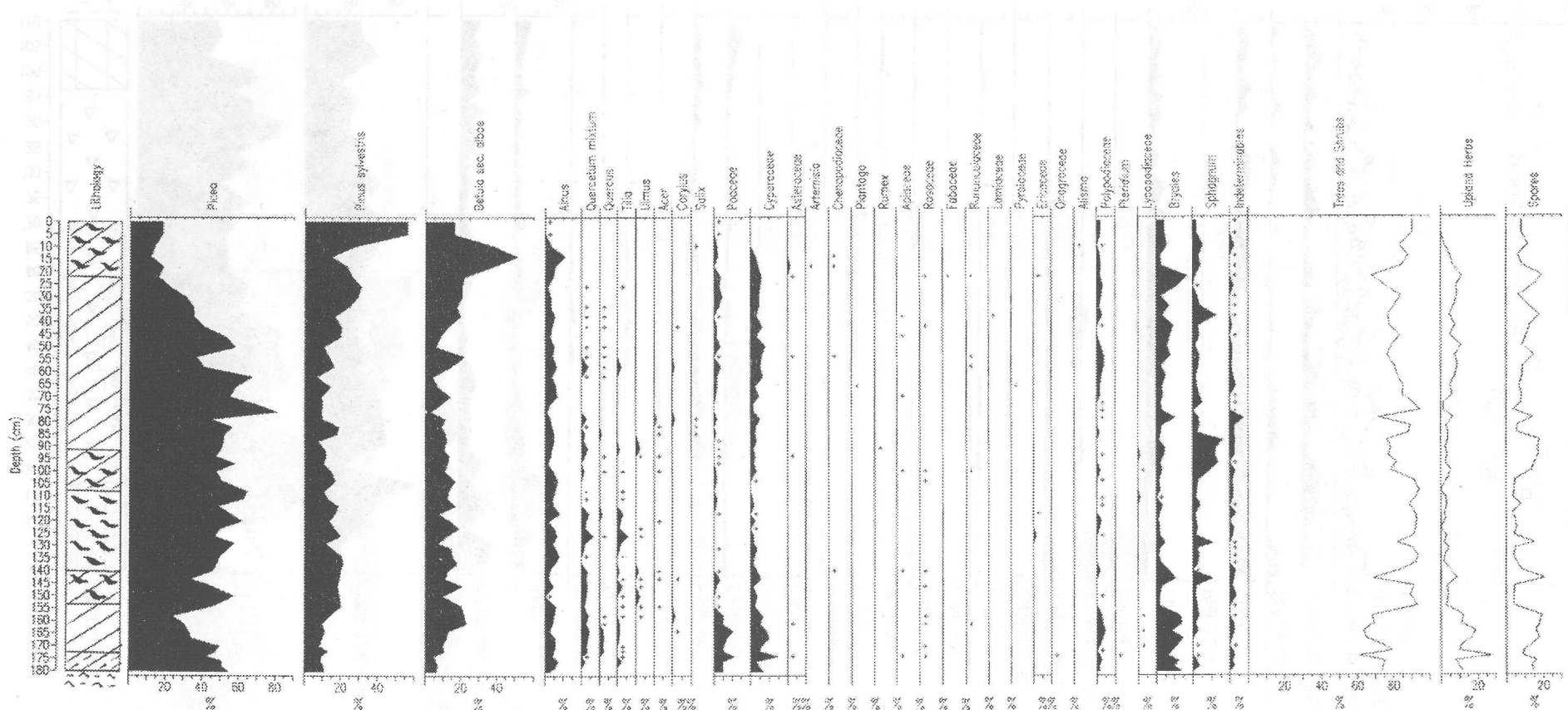
Спорово-пыльцевая диаграмма торфяной залежи заболоченного понижения у д. Сиверово



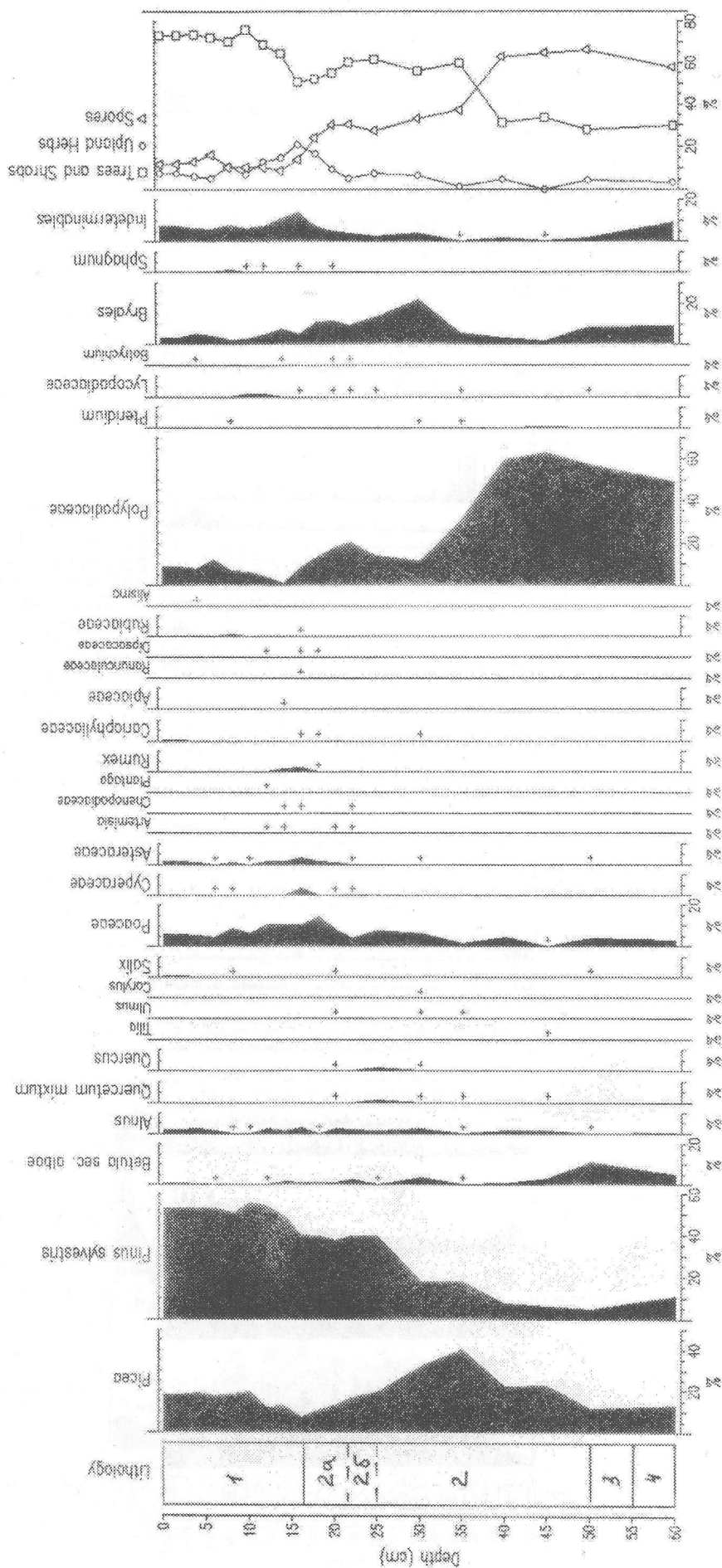
Спорово-пыльцевая диаграмма торфяной залежи заболаченного понижения в Шалго-Бодуновском лесу



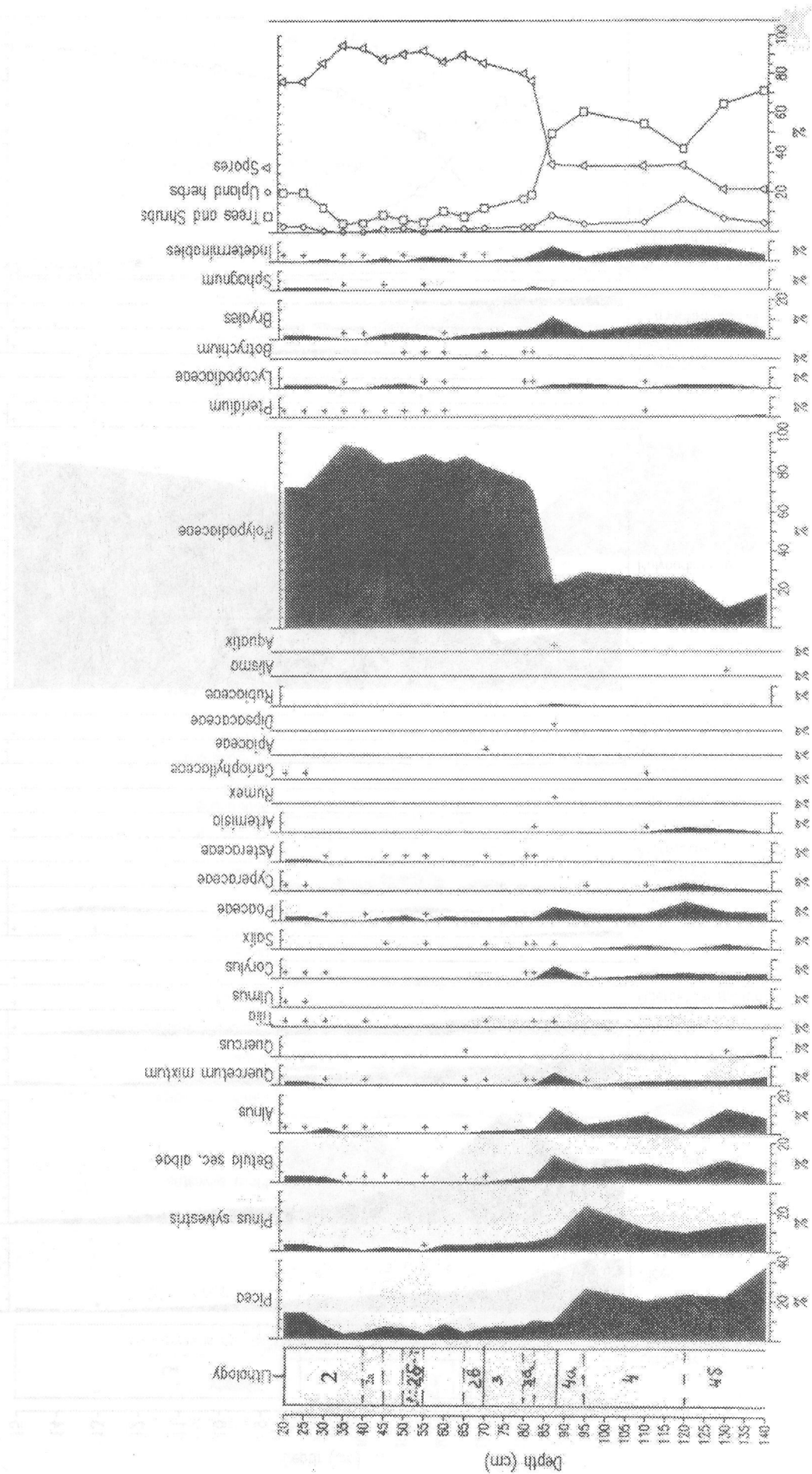
Спорово-пыльцевая диаграмма торфяной залежи низинного болота у д. Лиминово



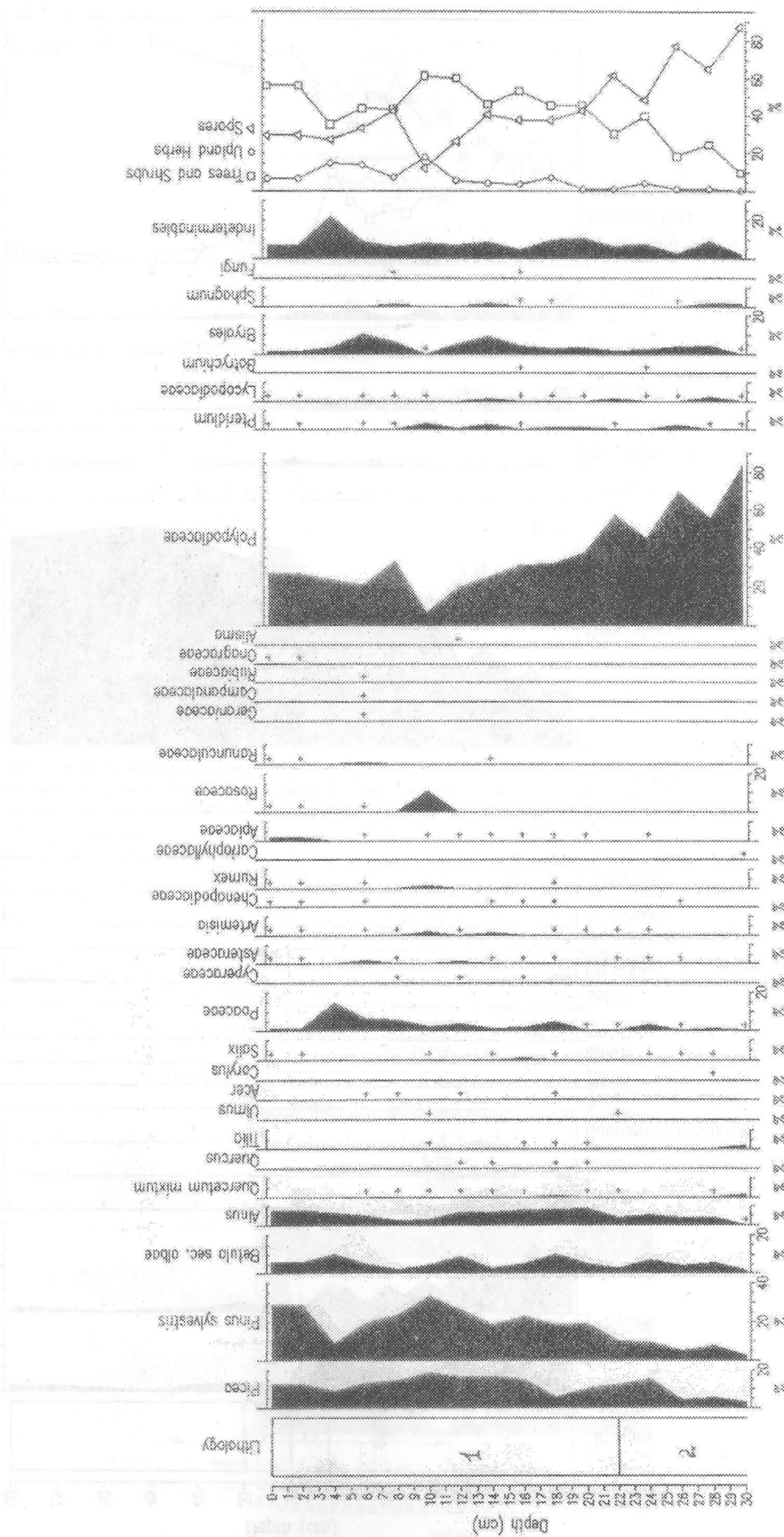
Спорово-пыльцевая диаграмма почвы заболоченного луга у д. Ципино



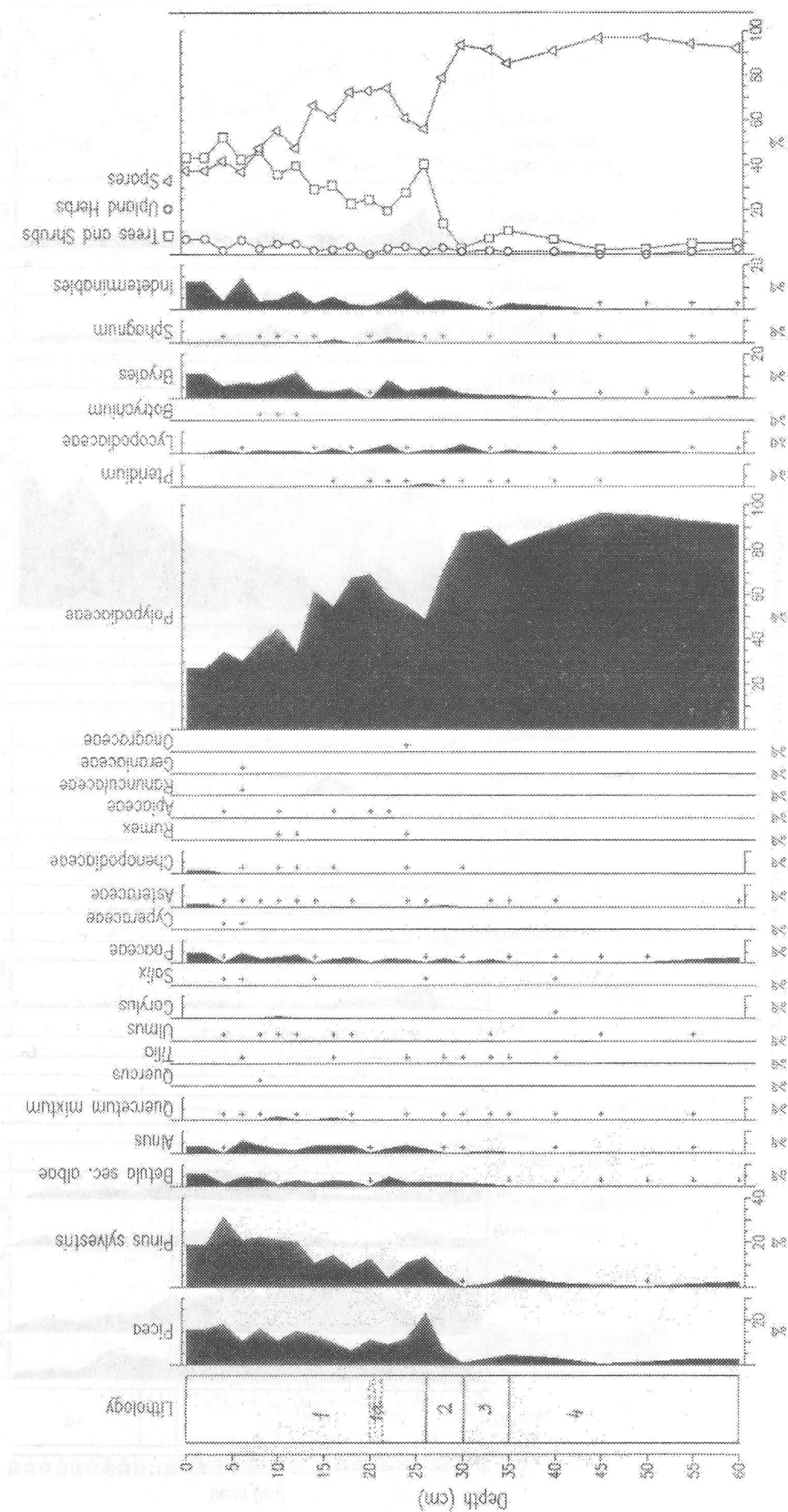
Спорово-пыльцевая диаграмма почвы у д. Ферпонтово (п. 2)



Спорово-пыльцевая диаграмма почвы у д. Ферапонтово (л. 3)

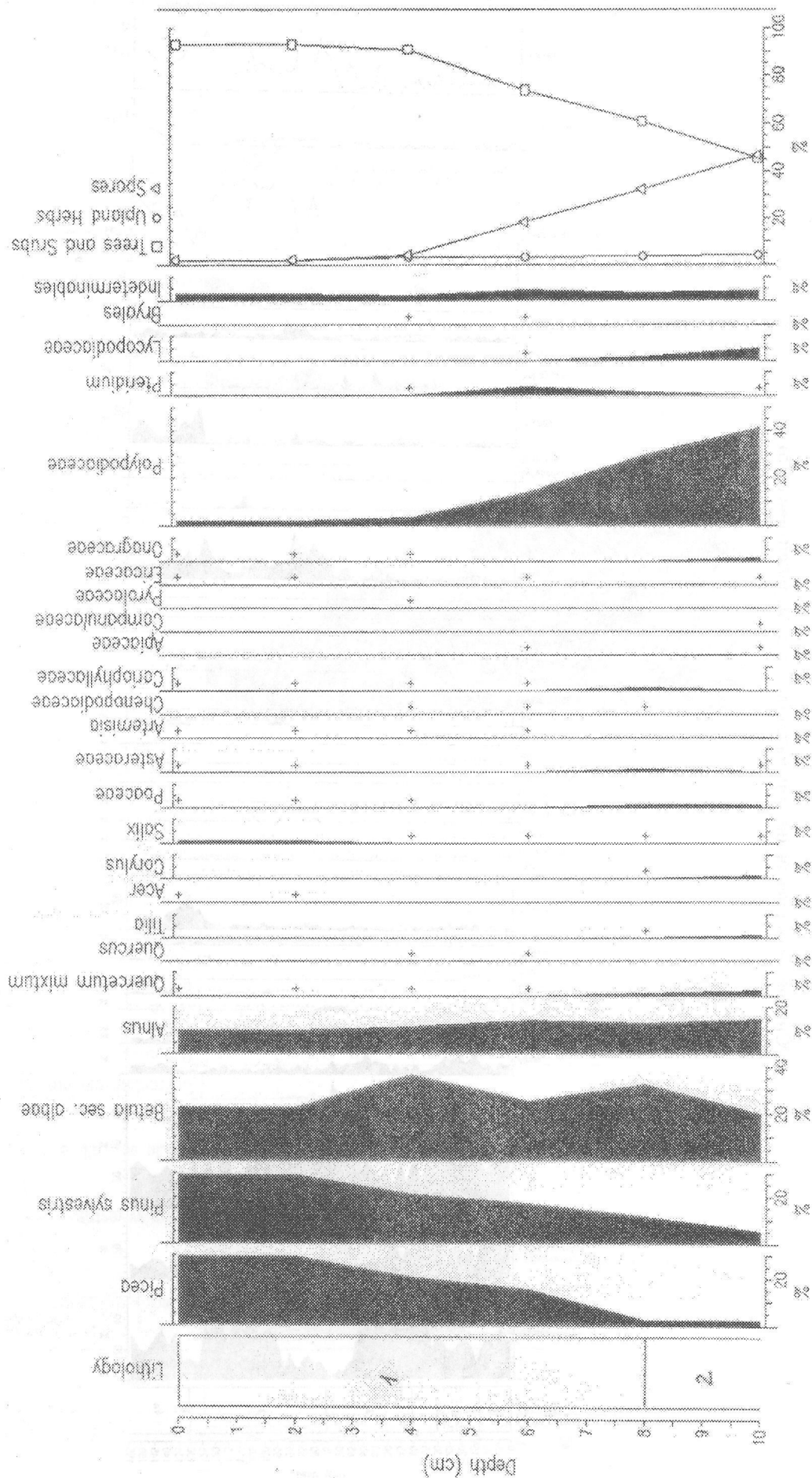


Спорово-пыльцевая диаграмма почвы у д. Фералонтово (п. 4)

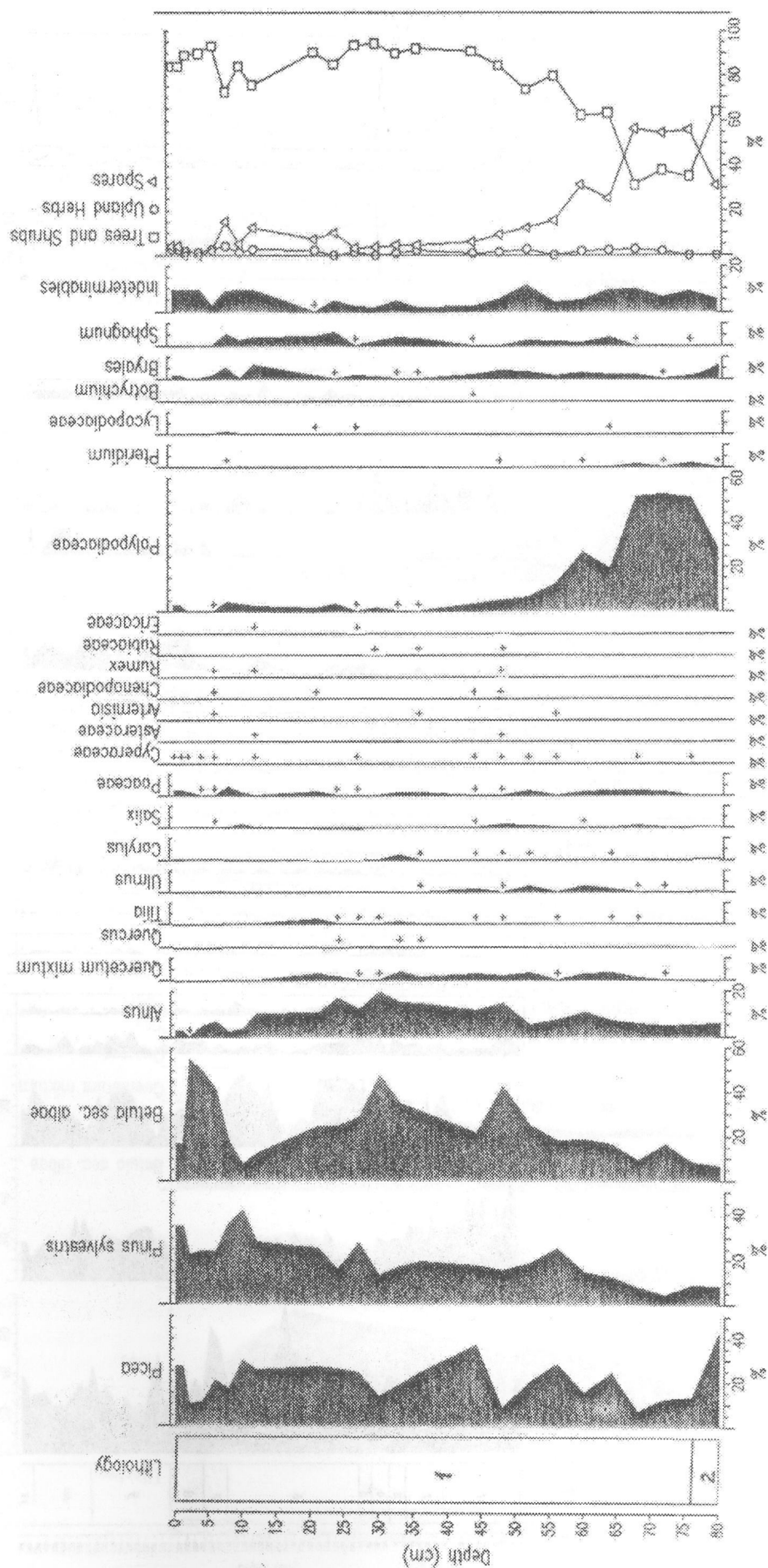




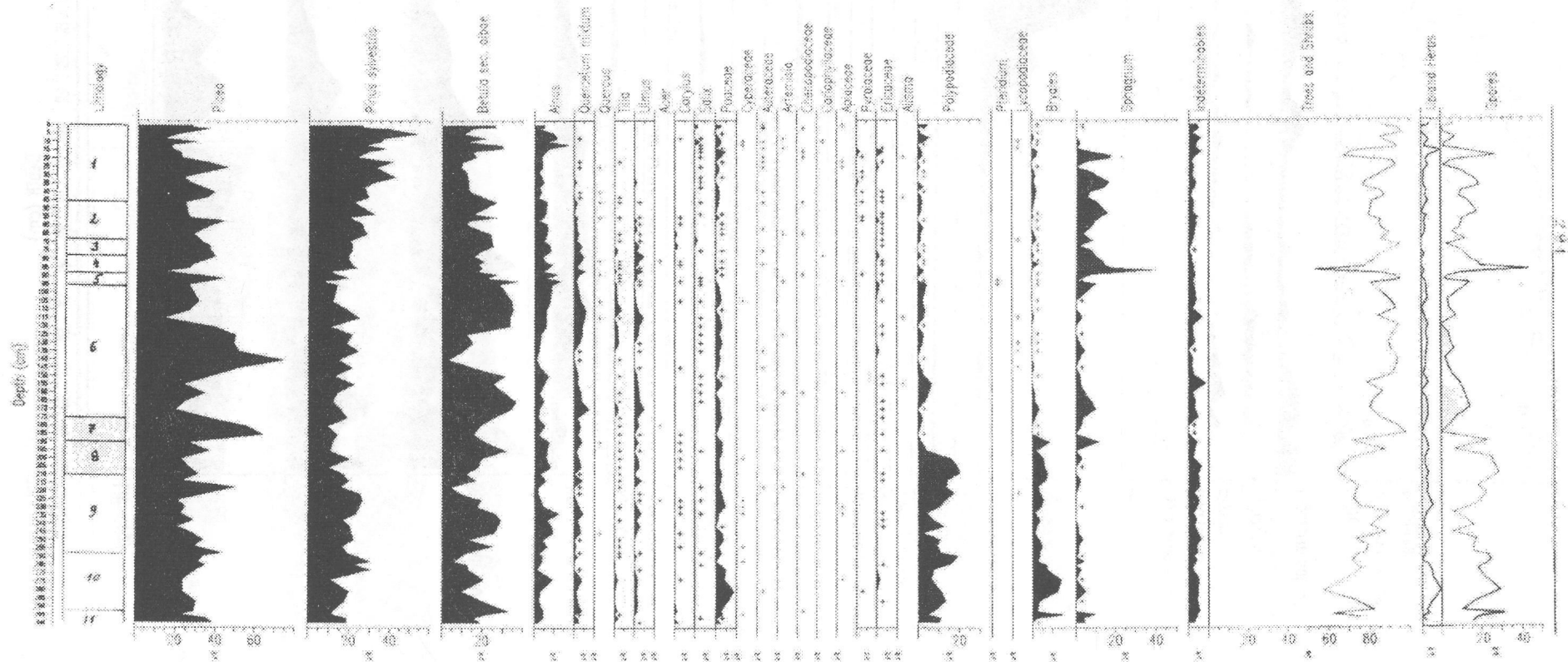
Спорово-пыльцевая диаграмма почвы в Окуловском лесу (п. 1)



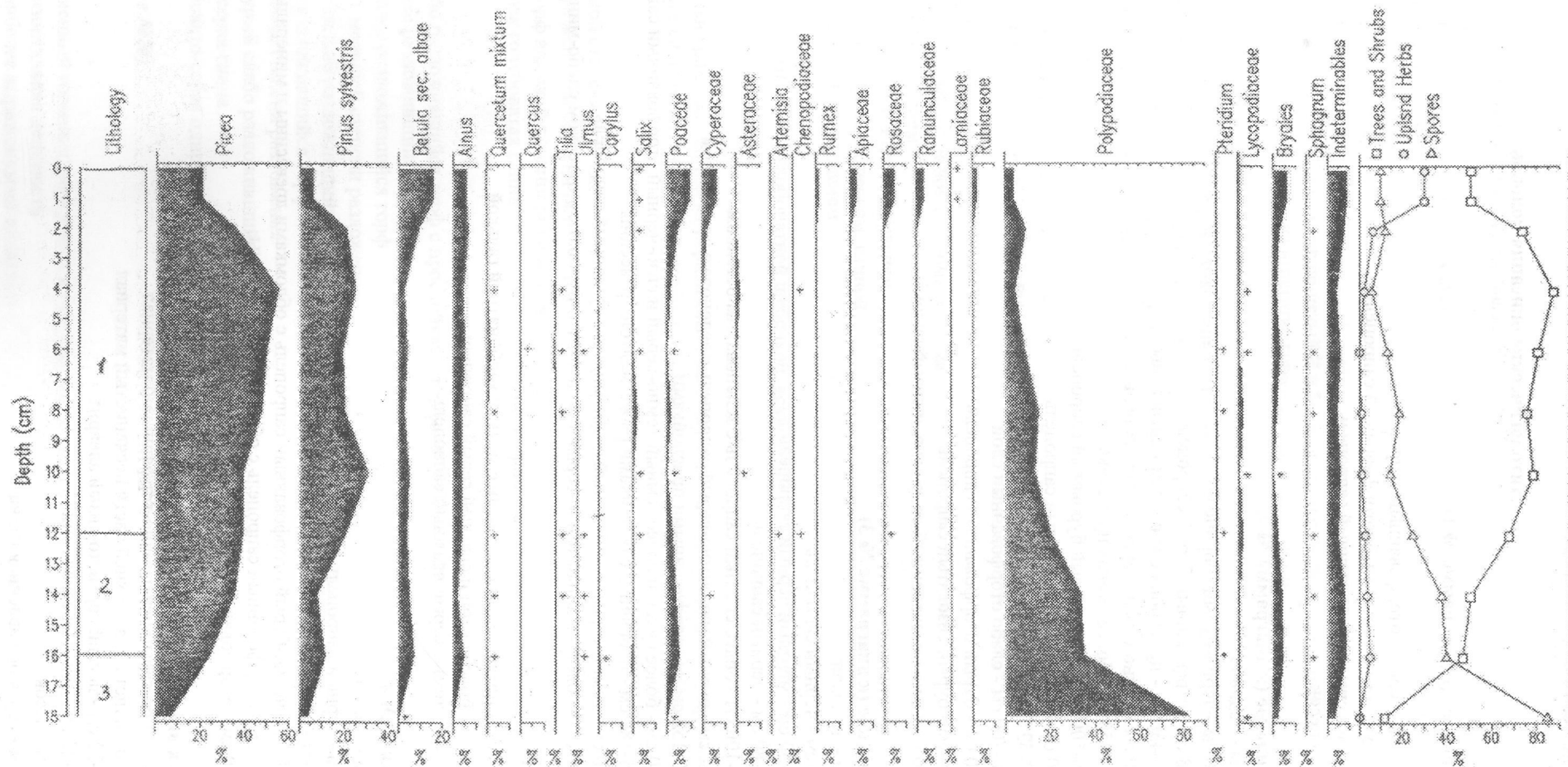
Спорово-пыльцевая диаграмма почвы в Окуловском лесу (п. 2)



Спорово-пыльцевая диаграмма торфяной залежи в Окуловском лесу (п. 3)



Спорово-пыльцевая диаграмма торфяной залежи в Окуловском лесу (п. 4)



Литологические описания колонок

Оз. Понтинское (к диаграмме № 1)

- 0) 0-200 см - лед, вода
- 1) 200-265 см - черный оторфованный сапропель
- 2) 265-420 см - темно-серый слабооторфованный сапропель
- 3) 420-425 см - сизый опесчаненный сапропель
- 4) >425 см - песок

Оз. Плахинское (к диаграмме № 2)

- 0) 0-300 см - лед, вода
- 1) 300-400 см - черно-бурый сапропель
- 2) 400-438 см - оторфованный бурый сапропель
 - 2а) 426-430 см - прослойка с кусочками древесины
- 3) 438-500 см - темно-серый буроватый сапропель
 - 3а) 438-450 см - более темная прослойка
 - 3б) 496-500 см - темно-серый буроватый сапропель
- 4) 500-700 см - рыжий оторфованный сапропель
 - 4а) 532-535 см - более светлая прослойка
 - 4б) 650-700 см - слабо оторфованный слой
- 5) 700-750 см - бурый оторфованный сапропель
- 6) 750-820 см - бурый сизоватый сапропель
- 7) >820 см - сильно опесчаненный сапропель и сизый песок

Оз. Ильинское (к диаграмме № 3)

- 0) 0-25 см - лед, снег
- 1) 25-100 см - черный сапропель
 - 1а) 25-50 см - мерзлый черный сапропель
 - 1б) 50-80 см - черный сапропель
 - 1в) 80-100 см - более светлый сапропель с зеленоватым оттенком
- 2) 100-162 см - черный или темно-серый сапропель с зеленоватым оттенком
 - 2а) 140-152 см - с оторфованными прослойками
- 3) 162-250 см - более сухой и более темный темно-серый и сизо-черный оторфованный сапропель
 - 3а) 175-180 см - прослойка с обломками рыже-желтой древесины
- 4) 250-280 см - темно-серый голубоватый слабо минерализованный сапропель
- 5) 280-350 см - более влажный темно-серый с зеленовато-буроватым оттенком слабо-минерализованный сапропель
- 6) 350-485 см - влажный темно-серый сапропель
- 7) 485-500 см - темно-серый сапропель с мелкой карбонатной галькой
- 8) 500-520 см - более сухой и светлый серый сапропель
- 9) 520-580 см - темно-серый влажный сапропель

(к диаграмме № 4)

- 0) 0-40 см - снег, лед
- 1) 40-50 см - черный сапропель
- 2) 50-100 см - темно-серый сапропель
- 3) 100-120 см - черно-бурый оторфованный сапропель с обломками древесины и минеральными частицами
- 4) 120-153 см - оторфованный сапропель с обломками древесины
- 5) 153-200 см - оторфованный сапропель с обломками древесины

Ципино (к диаграмме № 14)

- 1) 0-16 см - буро-серый перегнойно-торфянистый материал
- 2) 16-50 см - илистый, в верхней части песчанистый материал
 - 2а) 16-22 см - легкий серовато-сизый алевроит
 - 2б) 22-25 см - тяжелая серая глина
- 3) 50-55 см - песок
- 4) 55-60 см - серая оржавленная глина

Ферапонтово (старый Каргопольский тракт) (к диаграмме № 15)

- 1) 0-3 см - A_0 - темно-серый легкий суглинок
- 2) 3-8 см - A_1 - темно-серый буроватый с грубым гумусом
- 3) 8-15 см - A_1A_2 - темно-серый легкий суглинок
- 4, 5) 15-30 см - A_2
- 4) 15-23 см - верхняя часть легче и светлее
- 5) 23-30 см - более темный и тяжелый слой
- 6, 7) 30-45 см - A_2B - коричнево-бурый тяжело-суглинистый В и белесовато-палевый A_2 ; коричневые пленки темнее внутрислойной массы; хорошая делимость на агрегаты, горизонтальная делимость
- 6) 30-38 см
- 7) 38-45 см
- 8) 45-78 см - ВС - однородно окрашенный буровато-коричневый тяжелый суглинок с тонкими глинистыми пленками того же цвета, что и внутрислойная масса, стенка рваная
- 9) 78-108 см - ВС(С) - буровато-коричневый тяжелый суглинок с большим количеством гравия, угловатыми агрегатами, хорошей делимостью, глинистыми оgleнными пленками

(к диаграмме №16)

- 1) 0-20 см - черный торф высокой степени разложения
- 2) 20-70 см - иловатый серый буроватый суглинок с рыжими и голубоватыми пятнами оgleнения
 - 2а) 40-45 см - прослойка с гравием
 - 2б) 50-55 см - черный плотный суглинок с обломками угля
 - 2в) 65-70 см - прослойка с гравием
- 3) 70-87 см - контактная зона, бурый песок с гравием
 - 3а) 80-82 см - бурый слой с гравием, песком, глиной
- 4) 87-140 см - серо-бурый суглинок с гравием
 - 4а) 87-95 см - более темный слой
 - 4б) 120-140 см - сулинистый слой с карбонатной щебенкой, вскипающий от HCL

(к диаграмме № 17)

- 1) 0-22 см - черный сильно разложившийся минерализованный торф, с множеством корней (6-14 см)
- 2) >22 см - черный более сильно разложившийся торф с большим количеством минеральных частиц

(к диаграмме №18)

- 1) 2-26 см - торф высокой степени разложения 1а) 22-24 см - угольная прослойка
- 2) 26-30 см - слой торфа меньшей степени разложения
- 3) 30-35 см - черный торф высокой степени разложения
- 4) 35-60 см - темно-серая голубоватая глина

(к диаграмме №19)

- 1) 0-40 см - бурый слабо разложившийся торф с прослойками торфа более высокой степени разложения
 - 1а) 14-18 см - сильнее разложившийся торф
 - 1б) 18-20 см - еще более разложившийся торф
 - 1в) 20-22 см - торф с меньшей степени разложения
 - 1г) 22-24 см - более сильно разложившийся торф
 - 1д) 24-26 см - менее разложившийся торф
- 2) 40-76 см - торф высокой степени разложения
- 3) 76-130 см - черно-бурый слабо разложившийся торф
- 4) 130-154 см - темно-серая глина
 - 4а) > 136 см - голубовато-серая однородная глина

Окулово (к диаграмме №20)

- 1) 0-8 см - A_0
- 2) 8-18 см - A_1
- 3) 18-30 см - A_2 - осветленный горизонт; верхние 2 см белесые, ниже - палевый; глинистый песок, в палевой части хорошо выражена горизонтальная делимость
- 4) 30-48 см - A_2B - с наиболее выраженными пленками

Приложение 6. Таблица 1 (окончание).

- 5) 48-55 см - коричнево-бурый тяжелый суглинок с мелкой делимостью
- 6) 55-67 см - появление опесчаненной фракции и оглеенных пленок
- 7) 67-72 см - сильно оглеенный очень влажный с охристыми стяжениями

(к диаграмме № 21)

- 1) 0-76 см - черный низинный торф, очень влажный
- 2) 76-80 см - сизо-серая пластинчатая глина

(к диаграмме № 22)

- 1) 0-46 см - бурый торф невысокой степени разложения
- 2) 46-69 см - черно-бурый торф более разложившийся
- 3) 69-78 см - более светлый торф
- 4) 78-81 см - буровато-черный слоистый торф высокой степени разложения
- 5) 81-95 см - черный сильно разложившийся торф
- 6) 95-175 см - бурый слабо разложившийся торф, местами светло-бурый, слабо разложившийся
- 7) 175-190 см - торф с несколько большей степенью разложения
- 8) 190-210 см - черный сильно разложившийся торф
- 9) 210-257 см - бурый слабо разложившийся торф
- 10) 257-293,5 см - бурый более сухой и плотный торф
- 11) 293,5-298,5 см - серая сизоватая глина

(к диаграмме № 23)

- 1) 0-12 см - черный торф высокой степени разложения, почти без минеральных частиц, с корнями
- 2) 12-16 см - прослойка с угольками
- 3) 16-28 см - однородная влажная пластинчатая сизая глина
- 4) 28-40 см - ржаво-сизая глина

Для диаграмм № 5 - 13 результаты ботанического анализа торфа представлены в приложении № 4

Условные обозначения

Виды торфа:

Верховые:

обозначение:	вид торфа:
	комплексный
	ангустифолиум
	магелланикум
	сфагновый мочажинный
	пушицевый
	пушицево-сфагновый
	сосново-пушицевый
	сосново-сфагновый
	шейхцериено-сфагновый

Переходные:

обозначение:	вид торфа:
	шейхцериеновый
	сфагновый
	древесно-осоковый
	древесно-сфагновый
	древесный

Низинные:

обозначение:	вид торфа:
	гипновый
	осоковый
	сфагновый
	осоково-сфагновый
	осоково-гипновый
	тростниково-осоковый
	тростниковый
	хвощевый
	шейхцериеновый
	древесный (БЛ.-БЕРЕЗ.)
	еловый
	ольховый
	древесно-осоковый
	древесно-гипновый
	древесно-сфагновый

Сапропели:

обозначение:	вид:
	торфянистый
	водорослево-глинистый
	водорослево-песчаный

Минеральный грунт:

обозначение:	вид:
	глинистый
	песчаный

Другие:

обозначение:	виды:
	береза
	папоротник
	хвош
	угли

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1. Карты района исследований

Национальный парк «Русский Север» на карте ООПТ Вологодской области (Атлас Вологодской области, 2007)

Белозерско-Кирилловские гряды на карте геоморфологического районирования Вологодской области (Атлас Вологодской области, 2007)

Приложение 2. Примеры геоботанических описаний

Таблица № 1 - в ельниках

Таблица № 2 - в сосняках

Таблица № 3 - в березняках

Таблица № 4 - в осинниках

Таблица № 5 - в сероольшаниках

Приложение 3. Список встреченных видов растений

Приложение 4. Результаты ботанического анализа торфа

Диаграммы стратиграфии торфяной залежи

№ 1 - болота у д. Шиляково

№ 2 - болота у д. Соколье

№ 3 - болота у д. Звоз

№ 4 - болота у г. Мауры

№ 5 - болота у д. Дуброво

№ 6 - болота у д. Сиверово

№ 7 - болота в Шалго-Бодуновском лесу

№ 8 - низинного болота у д. Лимоново

№ 9 - верхового болота у д. Лимоново

Приложение 5. Результаты спорово-пыльцевого анализа поверхностных образцов

Приложение 6. Результаты спорово-пыльцевого анализа озерных, торфяных отложений, почвенных образцов

Таблица №1 - Литологические описания колонок

Таблица № 2 - Условные обозначения

Диаграмма № 1 отложений оз. Понтинское

Диаграмма № 2 отложений оз. Плахинское

Диаграммы № 3, 4 отложений оз. Ильинское

Диаграмма № 5 торфяной залежи у д. Шиляково

Диаграмма № 6 торфяной залежи у д. Соколье

Диаграмма № 7 торфяной залежи у д. Звоз

Диаграмма № 8 торфяной залежи у г. Мауры

Диаграмма № 9 торфяной залежи у д. Дуброво

Диаграмма № 10 торфяной залежи у д. Сиверово

Диаграмма № 11 торфяной залежи в Шалго-Бодуновском лесу

Диаграмма № 12 торфяной залежи низинного болота у д. Лимоново

Диаграмма № 13 торфяной залежи верхового болота у д. Лимоново

Диаграмма № 14 почвы на лугу у д. Ципино

Диаграммы № 15, 16, 17, 18, 19 почвы в лесу у д. Ферাপонтово

Диаграммы № 20, 21, 22, 23, почвы в Окуловском лесу

(Примечание: данные диаграмм даны в процентах от общей суммы пыльцы)

Научное издание

АФАНАСЬЕВА Наталья Борисовна

ИСТОРИЯ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «РУССКИЙ СЕВЕР»

В авторской редакции

Оригинал-макет: Э.Ю. Сидоренко

Обложка: Кузнецов А.Л., Тиханова Н.Н.

Подписано в печать 26.12.2009 г. Формат 60х84/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 37,5 + цв. вкл. 2 илл. Тираж 200 экз.

Отпечатано в ООО «Издательство «Сад-Огород»

160033, г. Вологда, ул. Текстильщиков, 20-а

Тел.: 8 (8172) 73-94-28, 72-12-23