

О Т Ч Е Т

П. В. СЕРГЕЕВО

ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА
ЗАПОВЕДНИКА "ЖИВАЯ КНИГА" НОГИНСКОГО
РАЙОНА за июль-август 1939 года.

О Т Ч Е Т .

Н.В. СЕРГЕЕВОЙ .

По обследованию растительного покрова заповедника

"ЖИВАЯ КНИГА" Ногинского района.

июль-август 1939г.

По поручению заповедника "Звездная книга", находящегося близ гор. Негинска Исского области, мною было проведено летом 1939 г. обследование растительного покрова территории заповедника и прилегающих лесных участков.

Полевая работа была начата 3/VII и велась до 15 августа включительно. С 16/VIII по 15 ноября проводилась камеральная обработка собранного материала. При составлении карты для выяснения некоторых деталей были проведены еще 3 дополнительных поездки в заповедник.

В работе участвовали студенты IX кур. агрозоотехнического факультета Моск. Зоотехнич. Института, А. Г. Радченко, Г. Т. Егоров и В. И. Косорбукский.

Исследования проводились на следующих объектах:

I. 3 заповедные территории - луг по берегу реки Клязьмы, лес и сфагновое болото, расположенное в с-зап. части заповедника.

II. Леса, находящиеся в ведении Гор. Ком.хоз.

1/Пешковский, 2/расположенный близ центральной усадьбы заповедника, 3/ лесная пастбища в Молзинском.

III. Луговые площади, используемые, как сенокосы и пастбища: 1/осушенное спиритыми канавами болото по вырубке, 2/ выгон, 3/ сенокосы по буграм на залежи близ Молзинского леса, 4/суходольные луга близ центральной усадьбы, 5/ дороги и канавы.

IV. Растительность водоемов: 1/р. Клязьма, 2/пойменных водоемов, 3/водоемов сфагнового болота, 4/осушительных канав.

V. Сорная растительность посевов заповедника.

Луг по берегу р. Клязьмы.

Луг по берегу р. Клязьмы занимает территории в 29 га, представляя узкую полосу, тянущуюся по направлению с ю-зап. на с-вост.

Г. = др., травостой редкий. То же наблю-
тоя подосежной тимофеевки, то она встречается в пониженных ре-
льефа центральной поймы и обильна в прирусловых; очевидно се-
мена ее были смыты дождевой водой. По наводнениям в хозяйстве
этом места дуг пересекал ручьем с топкими берегами, поросши-
ми ольшаником; подосежна не одна тимофеевка, но и клевер, однако
следов этого подосежна не удалось обнаружить. В этой же западной
части дуга имеются 4 обильно заросших водоема, описанные в матери-
алах, а на усадьбе находится дуг, не входящий в состав ду-
гов заповедника; эту часть дуга пересекает шоссе; продолже-
ние дуговой территории восточнее шоссе не входило в наметен-
ную программу исследований.

Территория заповедного дуга не является однородным мас-
сивом. С заповедной границы от Пелковского колхоза
пойма и значительная часть центральной поймы носят явные следы
воздействия человека; здесь проводились мероприятия по улуч-
шению дуга, но, очевидно, они не были доведены до конца; дуг в
этой части был вспахан и засажен тимофеевкой. Одна вспашка без
введения предварительных культур сказалась на характере фито-
ценоза; появились сорняки и эта часть дуга по флористическому
составу напоминает молодую, 3-4 х летнюю залежь. Условно раз-
вился пирей / *Ageratum repens* / проникший из прирусловой
поймы и из прилегающих полевых территорий в центральную пой-
му; обильно представлен тимофеечник / *Schizanthus pinnatifidus* /
присутствуют одно- и двухлетние сорняки-пастушьи озимы / *Cap-
sella bursa-pastoris* / котники / *Berteroa incana* / поречных
/ *Epidium granulosum* / и др., травостой редкий. То же наблю-
тоя подосежной тимофеевки, то она встречается в пониженных ре-
льефа центральной поймы и обильна в прирусловых; очевидно се-
мена ее были смыты дождевой водой. По наводнениям в хозяйстве
этом места дуг пересекал ручьем с топкими берегами, поросши-
ми ольшаником; подосежна не одна тимофеевка, но и клевер, однако
следов этого подосежна не удалось обнаружить. В этой же западной
части дуга имеются 4 обильно заросших водоема, описанные в матери-

приводятся явко, наряду с остальными подосеями. Наиболее удаленная от русла реки часть западной половины дуга является наименее нарушенной: здесь встречаются типичные для лугов малой поемности ассоциации (*Deschampsia caespitosa* - чучки, *Carex gracilis* /осоки высоко/ и болотного разнотравья. Профильная с"емка этого участка ясно показывает границу территории, где проводилась покоска. /см. табл. № 2/

Промышность этого дуга не велика.

Пробные укосы, взятые 4-8 июля на площадках в 1 кв. метр дали следующие результаты:

Площадь № 1.

Всего	Всех	Сухой	Всего	Злаки	Осоки	Травы	Раст.
471 гр.	178	187	-	-	15	6	
№ 2-502	165	68	14	3	66	15	
138	51	37,5	1,7	-	9,7	2,5	
Ил. № 8	210	187	187	-	-	17	3

К сожалению не удалось собрать сведений по урожайности этого участка до покоса трав /клевера с тимофеевкой/, но совершенно ясно, что покос не дал доли его эффекта.

Совершенно другую картину дает участок дуга, расположенный на расстоянии 170 см. от западной границы дуга до "некошенных лугов". Здесь наблюдается типичная растительность пойменного дуга с чередованием ассоциаций полевых с разнотравьем и чучки на притеррасной пойме, с ассоциациями лисохвоста с разнотравьем, разнотравья со злаками на центральной пойме и ассо-

цаниями кустов и дурья на прирусловых. Береговой вал да-
ет очень незначительное и не заметное на глаз повышение, но
характеризуется типичными растениями, как *Salix viminalis*
/вса корзиночная/ *Artemisia vulgaris* /чернышья/.

В этом втором участке дуга 2 водоема более глубоких / чем в
первом в. 1 водоем сильно заросший. Водоемы окружены зарослями
осоки высокой с небольшим выражением других видов болотных
растений. Зарастание водоемов идет с берегов за счет распрост-
ранения омыльника / *Oenanthe aquatica* / и частухи / *Alisma*
Plantago / . Экстаф этого участка характерен меньше
ровностью, что сказывается на построении ассоциации. Видеются
пятипестык / *Centaurium Phrygia* / подмаренника / *Gal-
linium verum* / пероника / *Veronica longifolia* / сабеля болотного /
Rumex acetosa / и др. растения на общем фоне ассоциации
высокости.

Уровень второго участка более высокая. Пробные укосы
были взяты с наиболее типичных ассоциаций на площадках в 1 кв.м
Показатели этих укосов приводятся в таблице:

Пл. № 16	Зел. масса	Осуш. масса	Зел.	Осоки	Вос.	Раз.
	1.308	381	370	-	-	11
пл. № 19	389	147	102	10	28	7
пл. № 21	729	254	185	-	41	13
пл. № 22	1919	449	40	195	-	102 22
пл. № 25	1980	595	550	27	7	1

Участок третий, на подвергавшийся кошению с 1918г. представляет полосу шириною в 40 м., тянущуюся от леса, расположенного на террасе, к руслу реки, на 150м.. Флористический состав совмещен, чем в других частях дуга, процентный состав корневищных и ризоматозных злаков значителен, не смотря на давность срока заповедования этого участка. Делать какие либо выводы из этого положения, однако, не представляется возможным в виду того, что как раз эта часть дуга, несканываемая и не огуливаемая скотом, наиболее подвергалась воздействию со стороны человека, это воздействие выразилось в сборе разнотравья на букеты/близость города/ во время проведения обследования, в течении полутора месяцев ежедневно доставлялись отобранные охраной у гуляющей публики букеты равные по объему укоса в 1 кв. метра. Если принять во внимание, что при сборе гвоздики и колокольчиков выкапывалась значительная часть злаков, то совершенно ясно, что местоположение заповедного участка дуга совершенно не соответствует тем задачам, которые были поставлены с момента прекращения хозяйственного использования этого дуга.

На этом дуге был исследован растительный покров на 4-х пробных площадках по 100 кв. м.: первая площадка заложена в притеррасной части близ ольшаники в ассоциации таволги.

<i>Filipendula Ulmaria</i>	ср	I	<i>Lythrum Salicaria</i>	ср	I
<i>Alopecurus pratensis</i>	ср	I	<i>Myosotis palustris</i>	"	III
<i>Carex vulpina</i>	"	II	<i>Poa perfoliata</i>	"	II
<i>Eichloa tetralix</i>	"	II	<i>Salix repens</i>	"	II
<i>Glyceria aquatica</i>	"	II	<i>Vicia cracca</i>	"	III
<i>Linaria vulgaris</i>	"	III			

Моховой покров отсутствует. "ертвый покров из отмерших стеблей и листьев перечисленных растений и листьев ольхи.

Присутствие на 100 кв. м. *Glyceria aquatica* и *Lythrum Salicaria* с одной стороны и *Vicia cracca* с другой указывает на неоднородность условий увлажнения почвы в этой проточной площадке.

Вторая стометровая площадка дает пример ассоциации лесохвоста и разнотравья.

<i>Hypericum pratense</i> sp. Isp. 500	<i>Glyceria aquatica</i> sol. Isp.
<i>Centunculus Jacea</i> sol "	<i>Poa pratensis</i> " "
" <i>phrygia</i> " "	<i>Pimpinella saxifraga</i> " "
<i>Pinus acetosa</i> " "	<i>Picus hieracioides</i> " "
<i>Equisetum silvaticum</i> sp. " 300	<i>Ranunculus acris</i> " "
<i>Achillea Millefolium</i> " "	<i>Solidago virga aurea</i> " "
<i>Asterolophus major</i> " "	<i>Stachys betonica</i> " "
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> " "	<i>Thalictrum simplex</i> " "
<i>Campanula glomerata</i> " "	<i>Vicia cracca</i> " "
" <i>portula</i> " "	<i>Alopecurus hirsutissimus</i> " "
<i>Dianthus deltoides</i> " III sp.	" <i>acutidens</i> " "
" <i>legumieri</i> " II sp.	<i>Equisetum arvense</i> " "
<i>Deschampsia caespitosa</i> " "	<i>Hellera graminea</i> " "
<i>Polium mallugo</i> " "	<i>Veronica chamaedrys</i> " "
" <i>vernum</i> " "	<i>Viola canina</i> " "
<i>Phleum pratense</i> " I sp.	

Моховой покров отсутствует.

"ертвый покров выражен слабо и состоит из отмерших стеблей и листьев ольхи и небольшого количества ветвей деревьев и сухих листьев ольхи. Между первой и второй площадками находится понижение

Carex gracilis

болотное разнотравье, травостой высокий

и густой.

Протья площадка взята в центральной части на возвышении:

	Sp.	Sp.		Sp.	Sp.
			<i>Festuca rubra</i>	loc	Sp.
<i>Achillea millefolium</i>	Sp. I	68	<i>Filipendula Ulmaria</i>	"	
<i>Agropyrum repens</i>	Sp. I	98	<i>Glechoma hederacea</i>	"	
<i>Hypericum pratense</i>	Sp. I	115	<i>Hypericum perforatum</i>	"	
<i>Gallium verum</i>	Sp. II	60	<i>Rhinanthus arvensis</i>	"	
<i>Eranium pratense</i>	Sp. I	60	<i>Lycnis flos cuculi</i>	"	
<i>Rumex acetosa</i>	Sp. I	98	<i>Pimpinella saxifraga</i>	"	
<i>Achillea hirsuticulis</i>	loc		<i>Ran. pratensis</i>	"	
<i>Campanula glomerata</i>	"		<i>Stellaria palustris</i>	"	
<i>Centauria Facca</i>	"		" <i>granifera</i>	"	
" <i>Phrygia</i>	"		<i>Thalictrum simplex</i>	"	
<i>Chenopodium album</i>	"		<i>Veronica chamaedrys</i>	"	
<i>Equisetum silvaticum</i>	Sp.		<i>Vicia cracca</i>	"	
<i>Vicenthus Signeri</i>	loc				
<i>Gallium subinodes</i>	"				

Моховой покров отсутствует. Мертвый покров выражен слабо состоит из отмерших стеблей злаков.

В 25 м. к сев. зап. от описанной площадки находится понижение овальной в диаметре, в котором пятнами сгруппированы ассоциации, приведенные по названию доминирующего растения: 1) *Stachys betonica*; 2) *Polygonum acutifolium*; 3) *Hypericum pratense*; 4) *Equisetum palustre*; здесь же встречаются также *Tanacetum vulgare* и *Eranium pratense*, занимающие площадь в 1-1,5 кв. м.

указанном описании помимо перечисленных растений отмечены:
Achillea Millefolium, *Agropyrum repens*, *Bromus inermis*, *Equisetum
 sylvaticum*, *Gallium verum*, *Echium heteroceras*, *Geranium
 silvaticum*, *Hypericum perforatum*, *Monarda arvensis*, *Lysimachia
 nummularia*, *Pimpinella Saxifraga*, *Stellaria
 graminea*, *Veronica chamaedrys*, *Vicia cracca*, *Viola canina*.
 Немного менее этот вид встречается среди ассоциаций иноксисов и раз-
 носемянных восточных чина луговых / *Lactuca pratensis* /
 почти совершенно отсутствующая в других частях луга.

Четвертая стонотропная площадка характеризует раститель-
 ный покров прирусловых полей.

	sp.		sp.
<i>Agropyrum repens</i>	sp. I	<i>Gallium verum</i>	sp.
<i>Bromus inermis</i>	sp. "	<i>Geranium pratense</i>	"
<i>Hypericum pratense</i>	sp.	<i>Geranium silvaticum</i>	"
<i>Poa palustris</i>	sp.	<i>Monarda arvensis</i>	"
<i>Achillea Millefolium</i>	sp.	<i>Lappa tomentosa</i>	"
<i>Achillea acutifolia</i>	"	<i>Lilanthus montana</i>	"
<i>Asteris campestris</i>	"	<i>Medicago falcata</i>	"
<i>Berula inodora</i>	"	<i>Phleum pratense</i>	"
<i>Calamagrostis epigeios</i>	"	<i>Pimpinella Saxifraga</i>	"
<i>Capsella bursa pastoris</i>	"	<i>Ranunculus repens</i>	"
<i>Carnus carvi</i>	"	<i>Rumex acetosa</i>	"
<i>Centauria phrygia</i>	"	<i>Stellaria glauca</i>	"
" <i>Scabiosa</i>	"	<i>Tanacetum vulgare</i>	"
" <i>Falca</i>	"	<i>Thalictrum simplex</i>	"
<i>Chenopodium album</i>	"	<i>Urtica dioica</i>	"
<i>Dianthus Seguieri</i>	"	<i>Veronica chamaedrys</i>	"
<i>Equisetum arvense</i>	"		

Мягковатый покров омытых полей. Мелкоцветный покров
 омытых полей. На низинных омытых / *Sax. pratensis* /
 (Sax. curvifolia) 110 высоты

На некосимых лугах пробные укосы не были взяты, а был проведен подсчет числа стеблей на 1 кв. м.

1 кв.	820 стеблей	на 1 кв. м.	злаков 5%	бобовых 1%
2-й	1670	"	"	60% "
3-й	1900	"	"	60% "
4-й	1800	"	"	80% "

Профильная оценка некосимого луга прилагается в общей таблице № 2. Участки лугов заповедных с 1936г. и с 1937г. мало отличаются от прилегающих участков оканчиваемых лугов и их характеристики дана в общей таблице № 1/ и в таблице профилей луга № 2.

По профилям этих участков описан растительный покров на 4-х стенометрических площадках каждого профиля.

К западу от заповедника /некосимых/ участков идет полоса вынута с ольхой, спускающаяся с террас. На травянистой растительности этой полосы занимают довольно значительную площадь представители "выростов". Здесь отмечены ассоциации: 1) *Filipendula Ulmaria + Urtica dioica + Heracleum sibiricum*; 2) *Senecio jacobaeifolius*

образующие небольшие пятна зарослей, 3) *Achillea officinalis + Agrarhis arvensis + Lappa tomentosa*.

В этих ассоциациях встречаются: *Artemisia vulgaris, Alisma plantago, Anthriscus silvestris, Bromus inermis, Cuscuta europaea (inc. epornubis), Galatopsis tetrahit, Galium uliginosum, Glehnia hederacea, Impatiens Noli-tangere, Plantago major, Poa annua, Poa nemoralis, Poa trivialis, Ranunculus repens, Scirpus silvaticus, Scutellaria galericulata, Solanum dulcamara, Stellaria media*

На лугу у подножья террас отмечены: *Achillea Ptarmica, Agropyrium repens, Bromus arvensis, Comarum palustre, Filipendula Ulmaria, Equisetum limosum, Galatopsis tetrahit, Glehnia*

Androsace, *Agrostis palustris*, *Phleum pratense*, *Poa annua*,
Poa nemoralis, *Poa pratensis*, *Pratensis*, *Potentilla anserina*, *Vicia cracca*
Lolium

Косильная площадь прибрежного болота характеризуется
следующими растениями: *Agrostis alba*, *Archangelica officinalis*,
Bidens tripartita, *Digraphis arundinacea*, *Enopodium ali-*
ginosum, *Lythrum Salicaria*, *Nasturtium silvaticum*, *Polygo-*
nium lapathi-folium, *Ranunculus sceleratus*

Анко выделяется ассоциация камыш / *Scirpus silvaticus* сор2/
и охота колониального / *Alopecurus glaucus* сор2/
рождения / *Digraphis arundinacea* сор2/ и ползущим болот / *Agro-*
stis vulgaris сор2/ указанная ассоциация занимает площадь 8х20 м
метр. К востоку от *Salicetum herbosum* лежит перекопанный и зарос-
ший водоем с камышом озерным / *Scirpus lacustris* /
и рогами / *Typha latifolia* / в западной стороне *Salic-*
etum herbosum где среди и обильна ольха / *Alnus incana* /
в травянистом покрове отмечен чистец болотный / *Stachys pal-*
ustris / богатство почв здесь характеризуется не только флорис-
тическим составом этого участка, но и мощным развитием растений:
так например, *Bromus inermis* достигает 175 см. высоты.

Часть указала часть гонимой луговой территории и западу резко
образна по флористическому составу, сказывается близость этой
части луга к ольховому болоту / запад / и культивируемым участкам
/ север /. На территории, где организуется ширинка, обильно встречаю-
тся типичные растения, засорители посевов, как пастушья сумка,
лебеда белая, птичья гречиха. На склоне в ассоциациях кустарника и
тамошники встречается лопух / *Lappa tumentosa* /.

Нижняя часть склона включает значительное количество болот-
ных и береговых растений. Поверх заболочена. В травостое много

по отмечены следующие ассоциации:

I		III	
<i>Hydrocotyle repens</i>	sp.	<i>Festuca pratensis</i>	sol
<i>Primus inermis</i>	sp.	<i>Glechoma hederacea</i>	guz
<i>Polygonum pratense</i>	sp.	<i>Plantago major</i>	sol
<i>Spentha austriaca</i>	sol	<i>Poa pratensis</i>	sp.
<i>Lysimachia Nummularia</i>	sol	<i>Potentilla anserina</i>	guz
<i>Trifolium repens</i>	guz	<i>Scirpus silvaticus</i>	sp.
		<i>Farfugium officinale</i>	sol
II		IV	
<i>Ageratis alba</i>	sp.	<i>Typha latifolia</i>	guz
<i>Dicranis arundinacea</i>	cap	<i>Glyceria aquatica</i>	guz
<i>Poa pratensis</i>	sol	<i>Glechoma hederacea</i>	sol
<i>Stachys palustris</i>	sol	<i>Lysimachia Nummularia</i>	sol
<i>Poa palustris</i>	sol	<i>Equisetum limosum</i>	

«А участок дуга, не входящий в территорию заповедника, расположен между липовым парком, огородами колхоза Торбеево, шоссе и городскими землями, обследование было проведено 1/VIII после отрастания скошенных в начале июля трав.

В южной части этого лугового участка находится заросли водоем, окруженный кольцом череды / *Bidens tripartita* / частухи / *Alisma Plantago* / с небольшим количеством се львицы белой / *Ageratis alba* / . Основную площадь дуга занимает ассоциация лесостепи лугового с разнотравьем, на пониженных местах обильна беркутница / *Berkmannia eluciformis* / на повышенных рельефа - ассоциация катинга лугового, полувлажной и разнотравья. Особенно представлены здесь более обильно, чем на западном дугу: отмечены *Trifolium pratense*, *Trifolium repens* (sol. usq.), *Trifolium hybridum* (sol), *Vicia cracca* (sol).

Луг пересекает канава с сев. зап. к ю.вост. На берегах канавы отмечены осоки (*Carex vulgaris*; *C. caespitosa*; *C. gracilis* /
 осоки / *Juncus filiformis*, *Juncus bufonius* /
 двохлоост колосчатый / *Alopecurus geniculatus* /.

Вдоль дороги и на вырубках местами встречаются пятна *Polygonum aviculare* и небольшое количество занесенных с огородов сорняков, из которых наиболее обильно курдюное просо. *Panicum crus Galli*

Оуходольные луга.

Оуходольные луга находятся в двух участках - приусадебном, близ центральной усадьбы заповедника в 7 раз деленных канавами площадях, и в сев. зап. части на границе между Монзынским лесом и огазновым болотом. Приусадебные луга главным образом состоят из ассоциации лужки *Deschampsia caespitosa* /
 с разнотравьем и представляют малощенные кормовые угодья. Флористический состав растительности дорог и канав, пересекающих эти луга в разных направлениях, значительно выше в кормовом отношении. Участок приусадебного луга № 1 лежащий в ю.-вост. части имеет следующий состав: *Deschampsia caespitosa* (ср.); *Achillea Millefolium* (sol); *Alopecurus major* (sol); *Carex caespitosa* (sp); *Carex leporina* (sol); *Cirsium triviale* (sol); *Gallium mollugo* (sol); *Leontodon autumnale* (sp); *Polygonum hydropiper* (gr); *Ranunculus acris* (sol); *Rumex acetosa* (sol); *Rumex confertus* (sol); *Taraxacum officinale* (sol).

На втором участке отмечено 46 видов. Наиболее типичной является следующая 100м. площадь.

1. *Deschampsia caespitosa* (cop³) вые 80; *Poa pratensis* (cop³) вые 45м; *Agrostis alba* (greg); *Agrostis vulgaris* (sp); *Burnella vulgaris* (sol); *Carex caespitosa* (sol); *Campanula patula* (sol); *Crepis tectorum* (sol); *Epilobium palustre* (sol); *Erysimum cheiranthoides* (sol); *Gallium uliginosum* (greg); *Gnaphalium uliginosum* (greg); *Lythrum virgatum* (sol); *Myosotis palustris* (sol); *Festuca pratensis* (sol); *Phragmites communis* (sol); *Poa pratensis* (sol); *Polygonum hydropiper* (sol); *Ranunculus repens* (sol); *Ranunculus flammula* (sol); *Stellaria palustris* (sol); *Trisetum vulgare* (sol).

На третьем, более сухом участке характерно обилие мезофитных злаков- *Festuca pratensis* и *Agrostis vulgaris*

а также значительное количество сухого разнотравья.

1. *Deschampsia caespitosa* (cop³); *Agrostis vulgaris* (cop³); *Festuca pratensis* (sp); *Poa pratensis* (sp); *Achillea Millefolium* (sol); *Alectorolophus major* (sol); *Anthoxanthum odoratum* (sol); *Calamagrostis epigeios* (sol); *Euphrasia officinalis* (sol); *Equisetum arvense* (sol); *Festuca*

rubra (sol); *Gallium mollugo* (sol); *Linaria vulgaris* (sol);
Melampyrum nemorosum (sol); *Plantago media* (sol);
Polygonum lapathifolium (sol); *Potentilla anserina* (guz);
Ranunculus acris (sol); *Rumex acetosella* (sol); *Stellaria*
graminea (sol); *Trifolium pratense* (sol); *Trifolium*
repens (guz); *Veronica chamaedrys* (sol).

Не площади в этом же участке отмечены: *Brunella vulga-*
ris (sol); *Centauria Jacea* (sol); *Chrysanthemum Leu-*
canthemum (sol, sp. a guz); *Dianthus deltoides* (sol);
Leontodon autumnale (sol); *Pileum pratense* (sol); *Phragmi-*
tes communis (sol); *Rumex acetosa* (sol); *Potentilla Formentilla* (sol);
Thymum officinale (sol); *Vicia cracca* (sol); *Urtica* *Pol. pratense*
is, *Festuca rubra* и *Trifolium pratense*
 встречаются более обильно | sp. no. Др.

Наиболее увлажненные места этих суходольных участков характери-
 зуются присутствием, помимо перечисленных в описке растений, следу-
 ющих: *Alisma Plantago* (sol); *Cirsium palustre* (sol); *Comarum palustre*
 (guz, sp. 3); *Juncus effusus* и *J. subnodosus* (sol); *Lychnis europaea*,
Cyrtus Salicaria, *Lythrum vulgare*, *Pedicularis palustris*
 и *Lychnis fls. ciliati*.

Влажность пахотных земель сказывается на наличии в травостое сорня

ков: *Cerastium triviale*, *Echinosys tetrahit*, *Chenopodium alluui*, *Cirsium arvense*, *Erysimum cheiranthoides*, *Ga-
licaria involucrata* и *Polygonum lapathifolium*.

"Осточникам засорения луговых площадей являются несомненные ма-
ки дорожа от усадеб и Асианскому лесу: на этих местах отмечено 15
видов, в числе которых *Spiza spiza ventis*, *Agropyrum repens*, *Poa
arvensis*, *Poa secalinum*, *Capsella bursa pastoris*,
Spargula vulgaris и *Conium maculatum*

"Сенокосы близ леса на небольшом повышении /на "буграх"/ пред-
ставляют собой мелоду валень с очень редким травостоем, с большим
количеством сорняков и незначительным количеством ценных в кормо-
вом отношении растений. На понижениях травостой несколько гуще, чем
на грядках и несколько беднее по флористическому составу. В качестве
примера могут быть взяты 2 метровых площадки:

	I кв.	II кв.		I кв.	II кв.
<i>Achillea millefolium</i>	sp	sol	<i>Leontodon autumnalis</i>	sol	sol
<i>Akamella hirsuticaulis</i>	sol	-	<i>Poa pratensis</i>	sol	typ ³
<i>Agrostis alba</i>	sol	-	<i>Pumex acetosella</i>	sol	sol
<i>Agropyrum repens</i>	sol	sp	<i>Trifolium pratense</i>	sol	-
<i>Spiza spiza ventis</i>	cop ³	sp	<i>Trifolium repens</i>	sol	sol
<i>Pumilla vulgaris</i>	-	sol	<i>Stellaria graminea</i>	sol	-
<i>Centaurus cyaneus</i>	sol	-	<i>Viola tricolor</i>	sol	sol
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	sol	sp			

"Ортал покров слабо выражен и состоит из сухих стеблей тра-
вянистых растений и листьев древесных пород./последние на пониже-
ниях/. Урожайность суходольных лугов определяется на основании
взятых пробных укосов:

№	Зел. масса	ух. ма оса	л. об.	сок.	Разн.
№ 25	620	159	77	65,5	4гр. 12,5
№ 27	-	229,8	223	-	8 1,8
№ 28	-	267	190	-	70 7

Астительный покров осушенного болота по вырубке.

Болото, осушенное открытыми канавами занимает площадь в 48
Между канавами располагаются мозаично ассоциации 1/полевых с раз-
нотравьем, 2/ мучки с разнотравьем, 3/разнотравья на болотных расте-
ниях и 4/ разнотравья на однолетних и многолетних /мезофитов/

По канавам в воде и на берегах встречаются водноболотные расте-
ния со стеблями возвышающимися над поверхностью воды. Рядом по
канавам встречаются ивы /*Salix cinerea*, *S. nigricans* / их количест-
во увеличивается по мере удаления от усадьбы. В ассоциациях поле-

вицы /*Agrostis vulgaris* / встречаются следующие виды: *Schilleria*
sp. n. sol.; *Capella bursa pastoris* (sol.); *Bumelia vulga-*
ris (sol.); *Deschampsia cespitosa* (sol. sp. u. g.); *Festuca pratensis* (sol.);
Filipendula Ulmaria (sp. sol.); *Gallium uliginosum* (g.); *Le-*
ontodon autumnale (sol.); *Lysimachia vulgaris* (sol.); *Matri-*
caria inaequalis (sol.); *Plantago major* (sol.); *Poa pratensis* (sol. sp.);
Polygonum aviculare (g.); *Potentilla Tormentilla* (sol.); *Ranuncu-*
lus acris (sol.); *Ranunculus repens* (sol.); *Rumex acetosa* (sol.); *Ta-*
raxacum officinale (sol.); *Trifolium repens* (sol.).

Группировки полевых приурочены к выносу, прилегающей к лесу час-
ти площади. В ассоциации мучки /*Deschampsia cespitosa* /
которая представлена довольно обильно /сор. 2, сор. 3, и др/ отмечены:
встречающиеся единично, или рассеянно. *Calamagrostis cespitosa*, *Calamagrostis gra-*
cilis, *Chenopodium album*, *Cirsium palustre*, *Comarostaphylos palustre*,
Festuca pratensis, *Festuca rubra*, *Filipendula Ulmaria*, *Gal-*
lium uliginosum, *Elaeagnus hederacea*, *Scirpus ciliatus*, *Leonto-*
don autumnale, *Lysimachia vulgaris*, *Polygonum lapathifolium*,
Polygonum hydropiper, *Pentstemon palustris*, *Ranunculus acris*,
R. repens, *R. flammula*, *Rumex acetosa*, *R. crispus*, *R. empetrus*, *Scu-*
tellaria galericulata, *Senecio palustris*, *Taraxacum officinale*.

Участки в этой ассоциации *Самоедского* мшл. покрове
Phragmites communis, *Silene cinerea*, *S. nigricans* и *Betula verrucosa*

В болотно-равнинной ассоциации участвуют *Agrostis alba*, *Alisma Plantago*, *Potamogeton amplifolius*, *Carex gracilis*, *C. lasiocarpa*, *C. lasiocarpa*, *Deschampsia caespitosa*, *Elymus glaucus*, *Helianthus scaberrimus*, *Epilobium palustre*, *Apocynum palustre*, *Plantago major*, *Potamogeton amplifolius*, *P. lingua*, *P. repens*, *Polygonum hydrocotyle*, *Polyg. lapathifolium*, *P. mite*, *Phragmites communis*, *Scutellaria galericulata*, *Stroph. latifolia*

Востан, близ канав, среди растений этой ассоциации вкраплены пучки *Euphorbia gracile* и *E. polystachium*

В 4-й ассоциации *Самоедского* мшл. покрове: *Schillea Willdenowii*, *Agrostis alba*, *S. vulgaris*, *Rumex vulgaris*, *Lapsella bursa pastoris*, *Cerastium triviale*, *Galium uliginosum*, *Euphorbia europaea*, *Cysimochia vulgaris*, *Ranunculus acris*, *Polygonum lapathifolium*, *Potentilla anserina*, *P. anserina*, *Sonchus oleraceus*, *Sedum album officinale*, *Vicia cracca*

В этой же ассоциации встречаются *Equisetum arvense*, *Euphrasia officinalis*, *Leontodon autumnale* и *Epilobium palustre*

Травостой редкий. В центре площади находится кочкарник с порослью из и березы, по кочкарнику встречаются пятна *Nardus stricta* и *Potentilla* с вкрапленными *Gentiana Pratensis*, *Potentilla*

Taraxacum, *Lagotis procumbens*, *Succisa pratensis*

В северу, за магистральной канавой, лежащей перпендикулярно к II осушительным, расположен небольшой участок очень сильно разреженного березового леса с одичавшими экземплярами ольхи. Травяной покров в основном представлен ассоциацией шучки и разнотравья с пятнами белоса и ольхи. (*Succisa pratensis*)

По канаве в этой части болота отмечены *Alisma Plantago*, *Juncus conglomeratus* и *Ranunculus lingua*

На описанном осушенном болоте обнаружено присутствие покровы *Alectorolophus major* / в одном случае, почти в центре участка

отда. К пастбищной территории относится прогон между заповедным лесом и лесным пастбищем. Прогон мало вытравлен, травостой очень густой. Доминируют ассоциации 1/луки, 2/листика одного и листика лугового, ползавцы обыкновенной и тысячелистника.

Дорога между усадебными охладительными дугами/ширина их 4 метра 6 метрам /как было сказано выше, представляет более ценные кормовые угодья. Среди большого разнообразия в видовом составе /58/ видов злаков *Festuca pratensis*, *Agropyrum repens*, *Phleum pratense*, *Pha pratensis*, *Cynosurus cristatus*.

представлены довольно обильно /сорт 3 и сорт 4 по Бруде/, среди них вытравля нет ядовитых и вредных для с/х животных растений.

По берегам канав в большинстве случаев густой травостой со значительным участием злаков. Только в углублениях канав видно болотные ценозы не могут быть использованы для корма ввиду присутствия вредных растений, как *Alisma Plantago* и *Cerwinthe aquatica*

Заповедный лес.

Заповедный лес, примыкающий в южной своей части к заповедному лугу, не смотря на близость к дороге и к городу, сохранился очень хорошо. Северная граница леса - питомник, где все время производится работа, охраняется работающими там сотрудниками, с южной стороны - коллекционный питомник и жилище дома сотрудников с восточной сторожки, с западной примыкает лес и эта именно часть территории заповедного леса в наибольшей степени отражает влияние человека; здесь можно встретить поломки ветвей, вытаптывание травы и т.д.

Большая часть площади леса занята ассоциацией ельников, ассоциации сосны стоят на втором месте. С южной и восточной

сторони по понижению рельефа и по ручью - ольшатника заболоченные. Северная граница леса представляет густые заросли из осины, рябины и др. деревьев и кустарников подлеска. За этими зарослями до дороги лежит узкая полоска охотничьего дуга в настоящее время засаженная лиственницей.

Близи заповедного леса довольно разнообразны, резко выделяются следующие ассоциации:

- 1 *Piceetum myrtillatum*
- 2 *Piceetum herbosum*
- 3 *Piceetum equisetatum*
- 4 *Piceetum polytrichatum*
- 5 *Piceetum sphagnetum*

Также выделяются елово-березовые, елово-осиновые, елово-ольховые ассоциации, местоположение которых отмечено на прилагаемой карте. Наличие подлеска, густота его, флористический состав создают довольно большую мозаичность этих группировок, часто ассоциации занимают очень небольшие площади, сменяясь через каждые 4-10 м. Довольно значительно распространена ассоциация ели и осины, под ели травянистый и моховой покров этой ассоциации дает также большое количество вариантов, из которых по территории имеют значение *Pines-Piceetum herbosum* с подлеском из рябины,

также ассоциация - с подлеском из ив и крушины, с подлеском из малины. На карте не выделены все малые/по занимаемой площади/варианты, а также и *Piceetum compositum* - сложный ельник, т.е. она представляет собой комплекс ассоциаций повторяющихся.

Piceetum compositum не может быть выделен, как особая группировка, потому, что дубы встречаются единично и не оказывают влияния на изменение видового состава подлеска, ни на видовой состав травянистого покрова.

Для характеристики *Piceetum myrtillatum* приведу описание

ПРОБОЙ ПЛОЩАДИ В 100 кв. МЕТРОВ В ЭТОЙ АССОЦИАЦИИ:

	Кол-во шт.	Сред. выс.		Кол-во шт.	Сред. выс.
<i>Picea excelsa</i>	2	38.	<i>Agropyrum repens</i>	sol	
" " <i>maritima</i>	1		<i>Lusula pilosa</i>	sol	
<i>Rhamnus Frangula</i>	1		<i>Viola canina</i>	sol	
<i>Sorbus aucuparia</i>	4		<i>Urtica dioica</i>	sol	
<i>Vaccinium Myrtillus</i>	cop		<i>Hypericum Schreberi</i>	sp.	
" <i>vitis idaea</i>	sol		<i>Polytrichum commune</i>	guz	
<i>Robus saxatilis</i>	sol				

Мертвый покров из хвои ели, мелких сучьев, веток, листьев.

<i>Picetum herbaceum</i>	5	24.	<i>Picetum equisetosum</i>		
<i>Picea excelsa</i>	5	24.	<i>Picea excelsa</i>	4	20.
<i>Sorbus aucuparia</i>	123		<i>Betula verrucosa</i>	3	24.
<i>Betula verrucosa</i>	2	22.	<i>Populus tremula</i>	1	15.
<i>Callamagrostis silvatica</i>	cop		<i>Salix cinerea</i>	3	47.
<i>Carex brunnescens</i>	sol		<i>Rhamnus Frangula</i>	8	
<i>Carex comescens</i>	guz		<i>Equisetum silvaticum</i>	cop	
<i>Juncus effusus</i>	sol		<i>Athyrium filix palmata</i>	sol	
<i>Angelica silvestris</i>	sol		<i>Phacopteris Dryopteris</i>	sol	
<i>Agropyrum pratense</i>	sol		<i>Poa nemoralis</i>	sol	
<i>Veronica officinalis</i>	sol		<i>Carex comescens</i>	sol	
<i>Viola canina</i>	sol		<i>Solidago Virga aurea</i>	sol	
<i>Ranunculus acris</i>	sol		<i>Maianthemum bifolium</i>	sol	
<i>Hypericum Schreberi</i>	guz		<i>Polytrichum commune</i>	guz	

Мертвый покров из хвои, сучьев, листьев.

<i>Picetum polytrichetum</i>	Налич. векн.	Средн. густ.	<i>Picetum sphagnetum</i>	Налич. векн.	Средн. густ.
<i>Picea excelsa</i>	2	32м	<i>Picea excelsa</i>	3	36м
<i>Corvus aucuparia</i>	1		<i>Betula verrucosa</i> тгроз	12	
<i>Salix cinerea</i>	2		<i>Populus tremula</i> "	1	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	sol		<i>Corvus aucuparia</i> бгроз	1	
<i>Calamagrostis silvatica</i>	sol		" " тгроз	18	
<i>Deschampsia caespitosa</i>	sol		<i>Salix cinerea</i>	24	
<i>Solidago virga aurea</i>	sol		<i>Maianthemum bifolium</i>	sol	
<i>Polytrichum commune</i>	cop		<i>Juncus filiformis</i>	sol	
<i>Pteridium aquilinum</i>	sol		<i>Carex canescens</i>	sol	
			<i>Phlox pilularis</i>	sol	
			<i>Sphagnum Bergersoni</i>		
			<i>Sphagnum medium</i>		

Группировка *Pinete* в заповедном лесу отличаются большой мозаичностью, на карту они нанесены сплошным массивом во избежание большой неостроты. На повышенных рельефах, днах доминирует ассоциация *Picetum vacciniosum*, *P. myrtillosum* / не редко среди ельников встречаются небольшие выросты этих ассоциаций особенно в более легких почвах и более повышенным рельефом / на склонах рельефа, главным образом в юго-вост. части территории, занимаемой основными ассоциациями доминирует *Picetum herbosum* с разными вариантами в составе травянистого покрова (*Calamagrostis epigeios*, *Pinguicula longifolia* v *Aphilla* *sp. bifolium*, *Sedum Telephium*, *Agrostis vulgaris*, *Fragaria vesca* v *Antennaria dioica*). *Picetum herbosum*

с подлеском из бузины и бересклета занимает отдельные площадки между другими ассоциациями этой группы на всех изобранных местах, где нарушен травянистый покров. *Pinctus oxalidifolius* представлен двумя фрагментами с площадью в 10 и в 30 кв. метров не исключена возможность предположения, что эта ассоциация более значительна в данном типе леса, но в виду 2-х лет засухи *Oxalis* могла занять место более засухоустойчивыми растениями.

Лесной покров в соседних группировках отсутствует. Моховой покров в ассоц. *Pinctus myrtilloides* и *P. vaccinioides* очень слабо развит, очевидно здесь сказалась засуха. Под влиянием засухи гибнет ель в чистых еловых и в елово-березовых насаждениях. Почти все деревья повреждены короедом. "Зари, принятое заповедником, по привлечению коловых птиц оказалось недостаточным.

Склячкины по ручью с восточной стороны леса характеризуются очень богатым почваем, густым травянистым покровом во мху по развитых растений и слабым развитием подлеска. Здесь была не обследована развитость на трех стоиловых площадках:

1 площадка.	2 площадка.	3 площадка.
<i>Alnetum herbosum</i>	<i>Simulato-Alnetum herb.</i>	<i>Alnetum herbosum</i>
<i>Alnus incana</i> —	9 кв.	20 кв.
" " морщинист —	15 "	24 "
" glutinosa quant. 33 кв. 6.	1	—
" " морщинист 4	—	—
<i>Asa plantanoides</i> —	—	—
" " морщинист —	—	1
<i>Populus tremula</i> —	8	—
" " морщинист 2	17	2
<i>Prunus Padus</i> 4	2	—
<i>Rubus idaeus</i> 1	—	—

(ли. обросты)

1 мшущадка	(продолжение)	
	2 мшущадка	3 мшущадка
<i>Picea excelsa</i>	—	—
" " <i>maritima</i>	2	—
<i>Sambucus racemosa</i>	—	1
<i>Achillea plantago</i>	sol	—
<i>Angelica silvestris</i>	—	sol
<i>Anthriscus silvestris</i>	—	sp.
<i>Aegopodium podagraria</i>	—	sp.
<i>Athyrium filix femina</i>	—	sp.
<i>Rudens tripartitus</i>	—	sol
<i>Bromus inermis</i>	sol	greg
<i>Carex gracilis</i>	—	greg
<i>Cirsium lanceolatum</i>	—	sol
<i>Urtica dioica</i>	sp.	sp. ²
<i>Crepis paludosa</i>	—	sol
<i>Cuscuta europaea</i>	—	greg
<i>Vigorshia arundinacea</i>	—	greg
<i>Festuca gigantea</i>	—	sol
<i>Filipendula ulmaria</i>	sol	sp.
<i>Galeopsis tetrahit</i>	sol	—
<i>Geum rivale</i>	sol	—

1 мшущадка	2 мшущадка	3 мшущадка
<i>Geum urbanum</i>	sol	—
<i>Glechoma hederacea</i>	sol	sol
<i>Impatiens noli-tangere</i>	greg	greg (выс. 80-145)
<i>Lappa tomentosa</i>	sol	—
<i>Lesimachia nummularia</i>	—	sol
" <i>vulgaris</i>	sol	—
<i>Malacium agrosticum</i>	greg	—
<i>Thellium effusum</i>	—	sp.
<i>Polygonum lapathifolium</i>	—	greg
<i>Ranunculus acris</i>	sol	—
<i>Scirpus silvestris</i>	sol	sol
<i>Scutellaria gericulata</i>	—	sol
<i>Stachys pulcherrima</i>	—	sol
<i>Taraxacum officinale</i>	—	sol

На деревьях *Evernia prunostri*

Вне площадки в ольшатиных отбоях *Salix fragilis*, *Salix aurita*, *Salix pentandra*

Небольшая площадка ольшатины в середине южной стороны леса, перерезанная проезжей дорогой /в Пенкове/ в этих ольшатиных преобладает *Alnus incana* и *Populus tremula* встречается также *Betula verrucosa*. Подлесок более развит, чем в ранее описанных ольшатиных ассоциациях, в подлеске кроме перечисленных в предыдущем списке деревьев и кустарников встречаются *Sorbus aucuparia* и *Rhamnus Frangula*.

Мохнатый лес.

Мохнатый лес, расположенный к югу от центральной усадьбы занимает площадь в 1 га, на которой доминирующее положение за-

имеет ассоциации ельников. Хорошо сохранившиеся участки

Piceetum sylvestricum и *Piceetum boreale*

очень мало, подрост развит очень слабо, подрост облеет только с

одной стороны, границей с полем валежника. В лесу
приводятся выпас оленей, сбор валежника, лес пересекает шоссе в
направлении

исследования проводилось на 3-х

площадках была заложена в ассоциации *Piceetum sylvestricum*

ассоциации не типичной для данного леса, но инте-
ресной с точки зрения возобновления. На этой площадке имеются 44 экз. с
оси и подрост. Также хорошо идет и возобновление ели в *Pice-*

tum boreale где на 100 м. площадке отме-
чено 70 экз. ели в подросте, из этого числа только 1 экз. имеет
следы повреждения /поражение грабом/, отмечено также 7 сухостой-
ных елей в подросте. Средний диаметр взрослых елей - 20 см.

В площадке заложена в ассоциации *Piceetum sylvestricum*
где подрост и подростки почти отсутствуют (1 экз. *Juniperus com-*
munis, 5 экз. *Phagnolus Fragula*, 3 экз. *Picea excelsa*)

Черты покров Мольевского леса не дают почти никакого намола-
ния перегноя, т.е. не так убирается, следовательно растения обраба-
ываются, листовых деревьев мало.

Список растений Мольевского леса.

1. Деревья:
- Picea excelsa*
 - Pinus silvestris*
 - Betula verrucosa*
 - Populus tremula*
 - Larix laricina*
 - Salix caprea*

II. Б. уотарника.

Juniperus communis
Rubus caesius
 " *idaceus*
Ribes grossularia

Rhamnus Frangula
Sambucus racemosa
Salix cinerea
Salix hirtata

III. Трава и полукустарники.

Achillea Millefolium
Agrostis vulgaris
Antennaria dioica
Antirrhinum odoratum
Aspidium spinulosum
Carex brenesens
 " *conesens*
 " *disputata*
 " *pallescens*
 " *lesorina*
Calamagrostis silvatica
Cynodon dactylon
Centauria Eruca
Cheiranthus albus
Chimaphila umbellata
Chrysanthemum Leucanthemum
Convallaria majalis
Deschamantia corymbosa
Epilobium angustifolium
Equisetum silvaticum
Frangaria vesca
Galium aparine
Galium mollugo
Gnaphalium silvestre
Hieracium pilosella
Hypericum perforatum
Hypochaeris maculata
Juncus bulbosus
 " *filiformis*

Linnæa borealis
Luzula pilosa
Lycopus viscaria
Lycopodium clavatum
Lysimachia vulgaris
Maianthemum bifolium
Spelampyrum nemorosum
 " *pratense*
Carduus stricta
Paris quadrifolia
Parietaria officinalis
Pimpinella Saxifraga
Piper nigrum
Polygonum convolvulus
Potentilla Tormentilla
Pteridium aquilinum
Ranunculus flammula
Rubus saxatilis
Rumex acetosella
Salidago virga aurea
Stellaria media
Trisetum europæum
Trifolium repens
Vaccinium Myrtillus
 " *vitis idæa*
Veronica Chamaedrys
 " *officinalis*
Viola canina
 " *crispata*

IV. Бук.

<i>Galium aparine</i>	<i>Polytrichum commune</i>
<i>Dicranum scoparium</i>	<i>Rhizidadelphus triquetus</i>
<i>Hylaeum proliferum</i>	<i>Sphagnum Girgensohnii</i>
<i>Myrmica Schreberi</i>	

V. Дуб.

<i>Evernia prunastri</i>	<i>Parmelia physodes</i>
<i>Parmelia canina</i>	<i>Xanthoria parietina</i>

в/на почве и на пнях.

Cladonia fimbriata

оо близ центральной усадьбы.

С восточной стороны этот лес представлен молодым сосняком с обильным подростом. Выделяется 2 ассоциации: *Pinetum hypnosum* и *Pinetum herbaceum*

Дереву даны по описанию описи из посадок.

	Возр.	Кол-во
<i>Pinus silvestris</i> diam 32 см	72 см	17
" " подрост	6	3
<i>Picea excelsa</i> diam 28 см	12 см	3
" " подрост	5	10
<i>Betula verrucosa</i> подрост	18	

Состав травянистого покрова входит 22 вида растений, из которых

Agrostis vulgaris сор³ представлен наиболее обильно.

Нижний покров из *Myrmica Schreberi* (гроз); *Polytrichum commune* (гроз)

Западная сторона леса дает картину почти полного вытеснения травянистого покрова под влиянием выкоса и прогона оленей. Эта часть леса искусственно насаждена на осини обильно, сосны Беломосков, дубовики и ели. Наиболее обильно уцелели со-

она обыкновенная, которая явно доминирует в насаждении. Ассосиация и Веймутова сосна представлена одичавшими экземплярами. Пространственная 100 метровая площадь дает следующую картину:

<i>Pinus silvestris</i>	3 м ²	средн. диам.	34 см.
" <i>Strobus</i>	1 м ²	"	42 см.
<i>Larix sibirica</i>	2 м ²	"	30 см.
<i>Pinus murex</i>	3 м ²	"	30 см.

Всего из 20 видов травянистого покрова идет за счет типичных сорняков - однолетних, только / типично лесной вид *Vaccinium*

Myrtillus, остальные виды не характерны для лесных ценозов. Растительность эпифитна. Мохового покрова нет. Мертвого покрова тоже почти нет, если не считать опавшей хвои, все ветви сухие и почти собираются на топливо.

Лес Горнохвостов к западу от центральной усадьбы.

В лесу сосняка в лесу чередуются ассоциации редкого молодого сосново-елового леса с травянистым покровом из белухи с кустами из группами сосен и елей с покровом из черники и брусники. В ассоциации *Pineto-Piceetum vaccinioto-myrtillosum* рельеф неровен кочками, образованными от заросших пней и муравьиных куч, кочки достигают метра в диаметре и 60 см. высоты.

На 100 кв. м. площади подсчитано 39 кочек разных размеров. Эти мелкие неровности рельефа и неоднородность почвенного субстрата на кочках и между ними создают большое разнообразие флористического состава травянистого покрова. Наличие большого количества полей и прогалин с луговой растительностью еще более увеличивает флористический облик растений этого леса.

В ассоциации *Pineto-Piceetum vaccinioto-myrtillosum* заложена 100 метровая площадь для проведения систематических наблюдений над развитием и составом растительного покрова указанного типа леса. В западной части леса доминирует ассоциация сос-

новых лесов: *Fremuletum herbosum* и *Fremuletum vaccinioto-*
myrticellatum
в последней ассоциации отмечен подрост ели, в первой ассоциации
подрост ели почти совершенно отсутствует. В северной части леса
к ели в осине примешивается береза, в подлеске встречается ко-
пелевник, на заросших посаженных разлит густой покров травя-
нистых растений. *Мельничушский pratensis* здесь обра-
зует заросли пятнами в 10-20 кв. метров.

Этот лес носит характер почти ненарушенного и по своему по-
ложению между хозяйством заповедника и заповедным болотом мог бы
быть включенным в число заповедных объектов с большим основанием
чем Мохомский лес, который на шоссе и обильно посещаемый населе-
нием.

Лес Горкомхоза тянется от протока до границ Пенков-
ского колхоза.

«О данных геоботанической карты заповедника этот лес должен
быть дубовым, или по меньшей мере с примесью дуба, или каких либо
других листовых пород (липы, клена, вяза). Ознакомление с этим ле-
сом в натуре заставляет думать, что включение в него широколи-
ственного леса является ошибкой. Никаких следов широколиственного
леса не обнаружено, ни в виде поросли, или подроста, ни в виде
пней, и даже нет никаких следов "верных" видов, которые обычно
очень долго сохраняются в составе травянистого покрова и уживаю-
тся под пологом ели. Занимая около 1/3 всей лес-
ной площади ассоциации *Betuletum vacciniotum* (или *Piceto-Pino-*
to-Betuletum vacciniotum, ассоциация *Piceto-Betuletum*
uliginoso-herbosum, *Pinetum nardetum*, *Fremuletum*
vacciniotum и *Fremuletum herbosum*

/и его-зап. части/ говорят о существовании здесь хвойного леса
или листового основного породу этого лесосоставляла осина, и, ели
или когда либо в ели на этой территории дубы, то не в большом ко-

личество, чем в данное время в заповедном лесу где они не оказывают никакого влияния на характер фитоценоза и угнетены основными породами.. Считаю совершенно необходимым внести такую поправку в карту, переходу и характеристике этого весьма интересного леса. Не смотря на проводимый в этом лесу выпас, лес не имеет следов нарушения. Неровности рельефа, овраги, плато и склоны дают довольно заметное чередование ассоциаций. При маршрутной съемке эти овраги ассоциаций наблюдаются через каждые 10-20-40 м. В середине леса на небольшом понижении находится ассоциация *Pinetum nigr.*

Синица где сосны в сопровождении их сосны находятся в угнетенном состоянии, большая часть деревьев наглядно показывает трудную для леса борьбу с заселением, большое количество эпифитных лишайников на соснах и сосны дают впечатление леса на его крайних северных границах. Наряду с этим типом леса встречаются ассоциации *Pinetum herbosum* паркового типа с совершенно прямыми стволами. По канавкам и низинам с хорошим дренажем развит обильный подрост из серой ольхи, реже березы и рябины. На склонах на заметных ассоциациях *Petuletum*

воробей под кочками можно найти остатки основных пород. Очень типичным является заболоченный участок леса с кустарничками голубики и багульника.

Лес примыкает к заповедному с западной стороны.

Вблизи западного леса находится порослевый лес, развивающийся за счет элементов подлеса, далее расположены ельники и березники небольшими группами, с большим количеством прегали. На открытых местах развит травянистый покров из дудки, или бодяка с овцом, или же посевы с разнотравьем. Встречаются типичные для данного ценоза дудки, *Angelica silvestris*

горечавка *Pentstemon Pneumonanthe* и лавчатка лесная *Potentilla Formentilla* | 32

Особый лес с восточной стороны запovedного леса.

Этот лес интересен тем пример исключительно обильного возобновления осины. Молодые сосны бордюром окружают лес и в центре насаждения под пологом взрослых деревьев в подлеске подрост развивается быстро и обгоняет в росте конкурирующие с ним элементы подлеска. В центре этого небольшого сосняка есть заселенный у-к с березинкой и голубиной, и даже в таких неподходящих условиях в здесь подрост сосны встречается, хотя и в ограниченном количестве /1-3 экз. на 100 кв. м./ Этот лес следует охранять от порубки молодых сосен.

Растительность водоемов.

Растительность водоемов запovedника не представляет большого разнообразия во флористическом составе.

Исследования были растительность р. Клязьмы вдоль территории запovedника, 10 водоемов на пойме, 5 водоемов на озерном берегу и растительность магистральных и осушительных каналов.

Прилагаемая таблица дает представление о распределении растений по водоемам и о роли отдельных видов в фитоценозе.

	Речн. Клязьма	Пойм. водоемы	Водоемы оформит. болота	Канавы
<i>Alisma Plantago</i>	Sol	Sp	Sol	Sol
<i>Hypochaeris geniculatus</i>	Sol	Sol	—	Sp ²
<i>Calla palustris</i>	—	Sol	cap ³	—
<i>Callitriche autumnalis</i>	Sol	—	—	—
<i>Caltha palustris</i>	Sol	Sol	Sp	Sol
<i>Carex gracilis</i>	Sp	cap	Sol	Sol

<i>Carex rostrata</i>	-	Sol	cap	Sol
" <i>vesicaria</i>	-	-	-	Sol
" <i>vulpina</i>	Sol	Sol	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	Sp	Sp	Sol
<i>Digressis arundinacea</i>	cap ³	cap ³	-	Sol
<i>Equisetum limosum</i>	Sp	Sp	Sp	-
<i>Gallium uliginosum</i>	Sol	Sol	Sp	Sp
<i>Glyceria aquatica</i>	Sol	Sp	-	Sol
" <i>fluitans</i>	Sp	Sp	-	Sol
" <i>plicata</i>	Sp	Sol	-	-
<i>Juncus effusus</i>	Sol	Sol	-	Sol
<i>Lemna minor</i>	-	-	Sp	-
<i>Lysimachia thymiflora</i>	-	Sol	Sol	-
<i>Lythrum Salicaria</i>	Sol	Sol	-	Sol
<i>Menyanthes trifoliata</i>	-	Sol	Sp	Sol
<i>Myriophyllum spicatum</i>	gr	-	-	-
<i>Nasturtium amphibium</i>	gr	gr	-	-
<i>Najas lutea</i>	Sp	-	Sp	-
<i>Nymphaea candida</i>	Sp	-	Sp	-
<i>Oenothera aquatica</i>	Sol	cap	Sol	Sol
<i>Polygonum amphibium</i>	Sol	-	Sol	-
<i>Potamogeton natans</i>	gr	-	Sol	-
" <i>lucens</i>	Sp	Sol	-	-
" <i>perfoliatus</i>	Sol	-	-	-
" <i>pectinatus</i>	Sp	Sol	-	-
" <i>geomorpholus</i>	Sol	-	Sol	-
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Sol	Sol	Sol	Sol
" <i>lingua</i>	-	-	-	Sol
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	gr	-	-	-

<i>Sperganium simplex</i>	gr	-	-	-
<i>Spiridella polyrrhiza</i>	-	-	Sol	-
<i>Scirpus lacustris</i>	gr	gr	-	gr
" <i>maritimus</i>	gr	Sol	-	-
" <i>silvaticus</i>	Sp	Sp	Sp	Sp
<i>Typha latifolia</i>	gr	gr	Sol	Sol
<i>Eleocharis acicularis</i>	gr	-	-	-

Растения засоряющие посевы.

Сорняки в посевах главным образом отмечены на пониженных рельефах и на склоне, около мостов, дорог и каналов. В отдельных случаях наблюдалось и повсеместное засорение посева, но это явление, очевидно, вызвано отсутствием прополки. В посевах ржи и овса, сорняки были только на вымоках, а по периферии. В посевах, при орошении суходольных приусадебных лугов, было отмечено с необходимостью своевременного окантования мостов и дорог, и это мероприятие проводить совершенно необходимо.

Чистота посевного материала несомненно, а сорняками посевы являются обитатели, с которыми необходимо вести борьбу. Достаточно указать на посевы овсяных культур, в которые внедрился гречишник, *Polygonum lapathifolium* из соседней канавы и совершенно изгнал культивируемые растения.

Сорняки резко делятся на 2 группы - однолетние, приспособленные к жизни среди посевов, и многолетние не являющиеся сорняками, а возобновляющиеся от корней или посредством семян, приносимых ветром - это тростник, ситник, мятис и др. лесные и болотные растения. Эта группа сорняков гораздо менее опасна, чем тепличные сорняки.

Предлагаемая таблица дает картину распределения сорняков по посевам.

О с а г н о в о е б о л о т о .

В о.з.з. направлении болота прорыта канава довольно резко разграничивающая болото на *Pinetium sphagnetum* и *Sphagnetum nigrum fruticosum*. Благодаря двум лет засухи сделало это болото почти оуком. В очень многих местах *Sphagnetum* почва высохла настолько, что это бывало гадель растений в особенности заметную на початках, представляющих собой в настоящее время патна разтрескавшегося торфа. Состояние болота в настоящее время не дает полного представления о его флористическом составе, т.е. многие растения отсутствующие сейчас в трансохте, могут появиться при благоприятных условиях, сохранившись в семенах.

В самом центре *Sphagnetum* находятся 5 водоемов, глубиною от 20 см. до 1,5 метр. заросших водными растениями. Кроме этих водоемов в центральной части уцелело много початков, которые представляют комплекс ассоциаций *Carex palustris* + *Menyanthes trifoliata*; *Carex rostrata* + *Scirpus palustris*; *C. rostrata* + *Pseudocymus palustris*.

С запада и севера и сев. вост. *Sphagnetum* охвачен заболоченным березняком, с юго-зап. эта и востока-заболоченный сосновый лесом. Все эти элементы входят в территорию "болота". Между центральной частью с водоемами и заболоченными лесами данто комплексом из следующих ассоциаций: 1 *Eriophorum vaginatum* + *Sphagnetum medium*; 2 *Carex rostrata* + *Sphagnetum medium*; 3 *Vaccinium uliginosum* + *Sphagnetum medium*; 4 *Vaccinium oxycoccos* + *Sphagnetum medium*.

Между этими ассоциациями встречаются островки облесенных участков березы, для сосны. Вредна в таких островках попадаются ивельха, крушина. На типичных для сфагновых ценозоврастений на кочках между кляквой встречается росянка.

Водоемы сфагновых болот, как территории запоев, принадлежат

БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДОПЬЯВЩИХ ПИИ ПОСЛЕ НАЧАЛА ОХОТЫ.

3/IX-39г.

/П. СЕРГЕЕВ/

~~3~~