

популяциях с более высоким содержанием алкалоидов в растениях выше темпы сезонного развития в начале периода вегетации. Алкалоидоносные виды, как правило, не являются доминантами в растительных сообществах. Некоторые из них (например, *Aconitum septentrionale* под пологом леса) начинают интенсивно развиваться в начале вегетационного периода до развития основных доминантов растительного сообщества. Можно предположить, что алкалоидоносность у растений является одним из биохимических механизмов, позволившим этим видам приспособиться к совместному произрастанию с более конкурентоспособными видами в коренных сообществах за счет изменения ритма сезонного развития.

Литература

Беньковский А.И., Зарубина М.П., Сергеева Л.Л. Исследование растений, применяемых в народной медицине, на содержание алкалоидов //Труды Всесоюзного научно-исследовательского института лекарственных растений. М.,1947. Вып.9. С. 119-179.

Федоров Н.И. Род *Delphinium* L. на Южном Урале: экология, популяционная структура и биохимические особенности. Уфа, 2003. 149 с.

УДК 634.0.114 (470.44)

ДУБОВЫЕ ЛЕСА ОКРЕСТНОСТЕЙ МОХОВОГО БОЛОТА

В.В. Масевский, В.И. Горин*

Саратовский государственный аграрный университет, Саратов

**Саратовский государственный университет, 410010, Саратов, ул. акад. Навашина*

Публикуемые данные представляют интерес как историческая справка, поскольку они собраны в середине 60-х годов и ранее не публиковались.

Сбор фактического материала проводился В.В.Маевским в окрестностях «Мохового болота» Новобурасского района Саратовской области в течение мая – сентября 1966 года. Растительность изучалась на пробных площадках размером 50м X 50м по методике, предложенной В.Н. Сукачевым (1957). Для большей наглядности и лучшего восприятия данные по подросту, кустарниковому и травянистому ярусам были переведены в пятиступенчатую шкалу баллов. Наивысшее обилие ($\geq 25\%$) было приравнено к 5 баллам и получило название «массово» (названия ступеней обилия заимствованы из работы Л.Г.Раменского с соавторами (1956)), обилие (10,01 – 25,00%) = 4 – «обильно», (4,01 – 10,00%) = 3 – «умерено», (1,01 – 4,00%) = 2 – «мало», ($\leq 1\%$) = 1 – «единично». Определение видов растений осуществлялось по определителям С.С.Станкова и В.И.Талиева (1957) и П.Ф. Маевского (1964) с последующей проверкой названий видов по С.К.Черепанову (1995).

Обследованные дубравы расположены, главным образом, юго-восточнее болота по направлению к селу Ивановка. Рельеф района исследований представлен склонами и днищами балок, а также более или менее ровными участками водораздельных плато.

Все изученные дубравы по преобладанию травянистых видов были подразделены на ландышевые, снытевые, дубравномятликовые, вейниковые и волосистоосоковые.

Дубравы ландышевые распространены на всех элементах рельефа. Почвы под сообществами супесчаные и суглинистые.

Таблица 1.

Состав древесного яруса дубрав

№ описания	Формула древостоя	№ описания	Формула древостоя
	ландышевых	14	4Д 3Л 2Ос 1Кл п
1	10Д +Б*	15	4Д 4Л 2Кл п едБ
2	10Д едБ	16	4Д 3Л 3Кл п +Б
3	9Д 1Кл п		снытевых
4	9Д 1Л	17	5Д 4Л 1Б
5	8Д 1Кл п 1Б	18	5Д 3Л 2Кл п
6	8Д 2Б	19	5Д 3Ос 1Л 1Кл п
7	7Д 2Л 1Кл п едБ		дубравномятликовых
8	6Д 3Л 1Кл п +Б	20	6Д 4Кл п едБ
9	5Д 4Л 1Кл п 1Б	21	5Д 4Л 1Кл п едБ
10	5Д 3Л 2Кл п +Б		вейниковой
11	5Д 3Л 2Кл п +Ос едБ	22	10Д +Б
12	5Д 3Б 1Кл п 1Л		волосистоосоковой
13	5Д 3Л 2Кл п	23	4Д 3Л 2Ос 1Кл п едБ

* Д – дуб – (*Quercus robur* L.), Б – береза – (*Betula pendula* Roth), Кл п – клен платановидный (*Acer platanoides* L.), Л – липа (*Tilia cordata* Mill.), Ос – осина – (*Populus tremula* L.).

Древесный ярус, как видно из табл. 1, состоит как из почти чистых насаждений дуба с небольшой примесью березы, так и сложных – состоящих из почти равных долей дуба, липы, клена остролистного. Сомкнутость крон древесного яруса – 0,6 – 0,7. Класс бонитета III–IV.

Подрост, как видно из табл. 2, в этих дубравах был представлен 5 видами. Практически все они встречаются в сообществах в большом обилии. Насыщенность подроста видами колебалась от 0 до 4. Многовидовой подрост (3–4 вида) был встречен только в трех случаях (см. табл. 2). Наиболее широко были представлены всходы *A. platanoides*, *Q. robur* и *T. cordata*.

Кустарниковый ярус, как видно из табл. 3, исследованных фитоценозов представлен 8 видами. Большинство из них представлены в сообществах в высоком обилии. Насыщенность яруса видами колебалась от 0 до 5. Многовидовой (3–5 видов) ярус кустарников был встречен в 7 описаниях. Наиболее широко были представлены *E. verrucosa*, *C. avellana*, *A. tataricum*.

Таблица 2.

Состав подростка дубрав

Виды	Встречаемость видов, %	Номера описаний																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		I*										II												
		Обилие, балл																						
<i>Acer platanoides</i> L.	65,22	4	5	4	4	5	-	-	5	4	5	5	5	4	-	5	4	-	5	5	-	5	4	
<i>Quercus robur</i> L.	52,17	3	4	5	5	5	-	-	5	3	5	3	5	5	-	5	5	-	3	3	4	5	4	
<i>Tilia cordata</i> Mill.	47,83	2					-	5	5	5			5	5	3			4	4		5		4	
<i>Betula pendula</i> Roth	17,39						-	-	3		4								3				4	
<i>Populus tremula</i> L.	8,70						-	-				5											5	
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	4,35						-	-															3	
Всего видов в ценозе		2	1	1	3	2	2	-	1	2	4	2	2	2	2	3	-	3	3	1	3	2	4	

* Здесь и далее I - ландышевых, II - снытьевых, III - дубравномятликовых, IV - вейниковой, V - волосистоосоковой.

Таблица 3.

Состав кустарникового яруса дубрав

Виды	Встречаемость видов, %	Номера описаний																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		I											II											
		Обилие, балл																						
<i>Eleoagnus verrucosa</i>	78,26	5	5	5	-	5	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	5	-	5	5	4	5
<i>Corylus avellana</i>	43,48				-	4		5	4	5	3	4	4	4				-			5		5	5
<i>Acer tataricum</i>	39,13	3					2	2			3	4	1	4									2	3
<i>Sorbus aucuparia</i>	30,43									2		3									3	2	3	3
<i>Lonicera xylosteum</i>	13,04									2			2											2
<i>Padus avium</i>	13,04								4	3	4													
<i>Rosa majalis</i>	13,04								4	4														2
<i>Sambucus racemosa</i>	8,70																4							
<i>Chamaecytisus austriacus</i>	4,35																							4
<i>Rhamnus cathartica</i>	4,35																							5
<i>Salix caprea</i>	4,35																							4
Всего видов в ценозе		1	1	2	1	-	2	1	2	4	4	5	3	4	3	4	2	-	3	2	4	3	2	5

<i>Euphorbia semivillosa</i> Prokh.	31,25				2				2	2	2	2		
<i>Festuca altissima</i> All.	31,25	2			2				2	2			2	
<i>Melica nutans</i> L.	31,25	2			2				2				2	
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	31,25	1			2				2				2	
<i>Silauum silaus</i> (L.) Schinz et Thell.	31,25	2			2				2	2			2	
<i>Solidago virgaurea</i> L.	31,25				2	2	2	2	2	2			2	
<i>Viola odorata</i> L.	31,25							2	2	2			2	
Виды, встречающиеся в малом обилии (здесь и далее - в скобках - номера описаний)														
(3,5,12) <i>Achillea millefolium</i> L., (2,7,8) <i>Astragalus glycyphyllos</i> L., (6,10,16) <i>Corydalis bulbosa</i> (L.) DC., (2,4,16) <i>Crepis sibirica</i> L., (2,5,12) <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, (2,11,16) <i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., (10,13,15) <i>Glechoma hederacea</i> L., (2,3,12) <i>Hieracium umbellatum</i> L., (2,12,14) <i>Iris aphylla</i> L., (12,14,16) <i>Oberna behen</i> (L.) Ikonn., (9,11,13) <i>Plantago major</i> L., (2,5,15) <i>Poa palustris</i> L., (1,4,5) <i>Serratula lycopifolia</i> (Will.) A. Kerner, (8,14,16) <i>Silene nutans</i> L., (9,10,13) <i>Stellaria graminea</i> L., (3,11,15) <i>Trifolium alpestre</i> L., (3,5,12) <i>Veronica longifolia</i> L., (2,12) <i>Arctium tomentosum</i> Mill., (11,13) <i>Centaurea jacea</i> L., (13,15) <i>Chelidonium majus</i> L., (2,3) <i>Nepeta cataria</i> L., (4,16) (6,12) <i>Fragaria viridis</i> (Duch.) Weston, (5,6) <i>Lathyrus lacteus</i> (Bieb.) Wissjul., (4,16) <i>Melampyrum cristatum</i> L., (9,10) <i>Viola mirabilis</i> L., (1,6) <i>Viola montana</i> L., (4,16) <i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch, (7,16) <i>Stachys sylvatica</i> L., (10,13) <i>Urtica dioica</i> L., (9,10) <i>Viola mirabilis</i> L., (1,6) <i>Viola europaea</i> L., (11) <i>Dactylis glomerata</i> L., (11) <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, (5) <i>Falcaria vulgaris</i> Bernh., (12) <i>Galium palustre</i> L., (10) <i>Galium pectorivale</i> Tzvel., (11) <i>Geranium collinum</i> Steph., (5) <i>Hieracium virosum</i> Pall., (11) <i>Hypericum perforatum</i> L., (12) <i>Linaria vulgaris</i> L., (2) <i>Lotus corniculatus</i> L., (11) <i>Lysimachia nummularia</i> L., (12) <i>Medicago lupulina</i> L., (12) <i>Phleum phleoides</i> (L.) Karst., (12) <i>Phlomis tuberosa</i> (L.) Moench, (13) <i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., (12) <i>Potentilla argentea</i> L., (4) <i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., (12) <i>Stachys palustris</i> L., (3) <i>Taraxacum serotinum</i> (Waldst. et Kit.) Poir., (2) <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik., (15) <i>Viola tricolor</i> L., (1,6,7,8) <i>Campanula persicifolia</i> L., (3,5,12,15) <i>Inula germanica</i> L., (2,4,15,16) <i>Lavatera thuringiaca</i> L., (6,7,8,12) <i>Securigera varia</i> (L.) Lassen, (3,4,5,7) <i>Verbascum thapsus</i> L., (8,11,14,16) <i>Veronica teucrium</i> L.														
Виды, встречающиеся в малом или единичном обилии														
(9,12,14) <i>Saponaria officinalis</i> L., (3,5,12) <i>Thalictrum minus</i> L., (3,6) <i>Artemisia absinthium</i> L., (6,16) <i>Leonurus cardiaca</i> L.														
Виды, встречающиеся единичным обилии														
(14) <i>Asparagus officinalis</i> L., (15) <i>Chenopodium album</i> L., (9) <i>Rubus caesius</i> L.														
Всего видов в ценозе														
	17	30	25	28	30	24	20	26	27	25	35	24	25	30

Травянистый ярус, как видно из табл. 4, изученных сообществ представлен 102-я видами. Из них только доминант – *C. majalis* – представлен массово и обильно во всех ценозах, да по одному разу – *P. nemoralis* (обильно в 11 описании) и *C. epigeios* (умеренно в 3 описании). Остальные виды представлены в обилии мало и единично. Виды, встреченные в 4 и более дубравах составляют 37,26% (или 38 видов) от обнаруженной травянистой флоры. Насыщенность яруса видами колебалась от 17 до 35.

Дубравы снытевые встречаются довольно редко и всегда небольшими участками в нижних частях склонов северной экспозиции на суглинистых почвах. Древостой смешанного состава. Доля дуба составляла 5. Степень сомкнутости крон составила 0,7. Класс бонитета III. Подрост представлен 4 видами. Подрост не найден в одном описании, а в остальных он был массово и обильно представлен общими видами: *A. platanoides* и *T. cordata*. Насыщенность видами одинакова – по 3 вида. Кустарниковый ярус представлен 5 видами. Этот ярус отсутствует в одном сообществе – том же самом, где нет подроста. В остальных ценозах ярус образован индивидуальными наборами видов, в которых в массовом обилии в одном случае доминировали *E. verrucosa* и *S. racemosa*, а в другом – *Rh. cathartica*. Насыщенность яруса видами составила 3 и 2. Травяной покров выражен слабо, общее проективное покрытие около 30%. Как видно из табл.5, в состав яруса входят 40 видов. Из них только *A. podagraria* встречается массово и обильно во всех ценозах, да один раз *C. majalis* (обильно в 18 описании), а остальные встречены в обилиях мало и единично. Из всего перечня видов яруса – 12 (или 30,00%) встречены во всех сообществах, 6 (15,00%) встречались в двух, а остальные – в одном описании. Насыщенность яруса в фитоценозах составила от 18 до 33 видов или от 45,00% до 82,5% травянистой флоры снытевых дубрав.

Дубравы дубравномятликовые, в основном, произрастают на плато, но могут быть встречены и на склонах разной экспозиции. Почвы под фитоценозами супесчаные. Древостой в обследованных фитоценозах смешанный. Доля дуба около половины от всего состава яруса. Степень сомкнутости крон около 0,6. Подрост представлен 3 видами. Из них *Q. robur* встречен во всех описаниях, а остальные – только в одном. Все виды встречаются в высоком обилии. Кустарниковый ярус представлен 5 видами. Во всех изученных сообществах массово встречается *E. verrucosa* и в значительно меньшем обилии – *S. aucuparia*. В сообществах насыщенность яруса составила 4 и 3 вида. Степень сомкнутости полога 0,5 – 0,6.

Таблица 5.
Состав травянистого яруса снытевых дубрав.

Виды	Номера описаний		
	17	18	19
	Обилие, балл		
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	4	5	5
<i>Corvularia majalis</i> L.	2	4	2
<i>Campanula trachelium</i> L.	2	2	2
<i>Carex pilosa</i> Scop.	2	2	2
<i>Lathyrus pisiiformis</i> L.	2	2	2
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	2	2	2
<i>Poa nemoralis</i> L.	2	2	2
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	2	2	2
<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	2	2	2
<i>Rubus saxatilis</i> L.	2	2	2
<i>Viola hirta</i> L.	2	2	2
<i>Falltopia convolvulus</i> (L.) A. Love	2	1	1
Виды, встречающиеся в малом обилии			
(17,18) <i>Campanula bononiensis</i> L., (17,18) <i>Carex digitata</i> L., (18,19) <i>Pyrethrum corymbosum</i> (L.) Scop., (17,18) <i>Scrophularia nodosa</i> L., (17,18) <i>Viola odorata</i> L., (18,19) <i>Stellaria holostea</i> L., (18) <i>Chelidonium majus</i> L., (18) <i>Corydalis bulbosa</i> (L.) DC., (18) <i>Euphorbia semivillosa</i> Prokh., (18) <i>Festuca altissima</i> All., (19) <i>Fragaria viridis</i> (Duch.) Weston, (18) <i>Galium psedorivale</i> Tzvel., (19) <i>Galium verum</i> L., (19) <i>Geranium sanguineum</i> L., (18) <i>Glechoma hederacea</i> L., (18) <i>Heracleum sibiricum</i> L., (18) <i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh., (18) <i>Origanum vulgare</i> L., (18) <i>Plantago major</i> L., (18) <i>Poa palustris</i> L., (17) <i>Solidago virgaurea</i> L., (17) <i>Stachys sylvatica</i> L., (18) <i>Stellaria graminea</i> L., (18) <i>Urtica dioica</i> L., (17) <i>Verbascum thapsus</i> L., (19) <i>Vicia cracca</i> L., (18) <i>Viola mirabilis</i> L.			
Вид, встреченный в единичном обилии			
(18) <i>Ballota nigra</i> L.			
Всего видов в ценозе		19	33
			18

Состав травянистого яруса

Виды	№ описаний	
	20	21
	Обилие, балл	
<i>Poa nemoralis</i> L.	5	4
<i>Festuca altissima</i> All.	2	2
<i>Convallaria majalis</i> L.	2	2
Виды, встреченные в малом обилии в одном сообществе		
(21) <i>Aegopodium podagraria</i> L., (20) <i>Amoria montana</i> (L.) Sojak, (20) <i>Berteroa incana</i> (L.) DC., (20) <i>Campanula bononiensis</i> L., (21) <i>Carex digitata</i> L., (20) <i>Carex pilosa</i> Scop., (20) <i>Dracocephalum thymiflorum</i> L., (20) <i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski, (20) <i>Filipendula vulgaris</i> Moench, (20) <i>Fragaria vesca</i> L., (20) <i>Fragaria viridis</i> (Duch.) Weston, (20) <i>Hieracium umbellatum</i> L., (20) <i>Hieracium virosus</i> Pall., (20) <i>Iris aphylla</i> L., (21) <i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh., (21) <i>Lathyrus lacteus</i> (Bieb.) Wissjul., (21) <i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh., (20) <i>Lavatera thuringiaca</i> L., (20) <i>Lotus corniculatus</i> L., (21) <i>Melica nutans</i> L., (20) <i>Nepeta cataria</i> L., (20) <i>Origanum vulgare</i> L., (21) <i>Paris quadrifolia</i> L., (21) <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce, (21) <i>Pulmonaria obscura</i> Dumort., (21) <i>Scrophularia nodosa</i> L., (20) <i>Serratula tinctoria</i> L., (21) <i>Silene nutans</i> L., (21) <i>Stellaria holostea</i> L., (20) <i>Taraxacum serotinum</i> (Waldst. et Kit.) Poir., (20) <i>Trifolium alpestre</i> L., (20) <i>Veronica incana</i> L., (21) <i>Veronica longifolia</i> L., (20) <i>Vicia cracca</i> L., (20) <i>Vicia sepium</i> L., (20) <i>Vincetoxicum hirsutarium</i> Medik., (21) <i>Viola hirta</i> L., (21) <i>Viola mirabilis</i> L.		
Виды, встреченные единично в одном сообществе		
(20) <i>Artemisia austriaca</i> Jacq., (20) <i>Convolvulus arvensis</i> L., (20) <i>Crepis tectorum</i> L., (20) <i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love, (20) <i>Leonurus cardiaca</i> L.		
Кол-во травянистый видов в сообществах	31	18

Травяной покров выражен достаточно хорошо. Как видно из табл.6, ярус представлен 46 видами. Из них только *P. nemoralis* встречается в сообществах массово и обильно, а остальные - мало и единично. Из всего перечня – 3 вида (или 6,52%) встречены в каждом ценозе. Насыщенность яруса составила 18 и 31 вид или 39,13% и 67,39%. Общее проективное покрытие составляло 50,00 – 60,00%.

Дубрава вейниковая была встречена на плато. Почва под этим фитоценозом песчаная.

Древостой представлен дубом с небольшой примесью березы. Сомкнутость крон – 0,5. Класс бонитета – III. Подрост, как видно из табл. 2, представлен двумя видами. В наибольшем количестве присутствовал *A. platanoides*. Кустарниковый ярус образован *E. verrucosa* и *A. tataricum*. Из них в наибольшем количестве представлен первый вид. Сомкнутость кустарникового полога 0,1. Максимальная высота яруса около 3,5 м. Травяной покров включает 20 видов. Из них обильно представлен *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth; 18 видов - в малом обилии: *Viola mirabilis* L., *Vicia sepium* L., *Veronica longifolia* L., *Trifolium alpestre* L., *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop., *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, *Origanum vulgare* L., *Lathyrus pisiformis* L., *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Iris aphylla* L.,

Euphorbia semivillosa Prokh., *Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Convallaria majalis* L., *Carex pilosa* Scop., *Campanula bononiensis* L., *Galium tinctorium* (L.) Scop., *Asparagus officinalis* L., *Artemisia absinthium* L., *Aegopodium podagraria* L. и единично встречена *Platanthera bifolia* (L.) Rich. Общее проективное покрытие около 20%.

Дубрава волосистоосоковая описана на нижней части склона юго-восточной экспозиции в 3 км от «Мохового болота». Почва под сообществами супесчаная. Древостой образован дубом, липой, осиной, кленом и единично березой. Сомкнутость крон яруса – 0,5 – 0,6. Подрост, как видно из табл. 2, представлен 4 видами. Из них массово представлена *P. tremula*, обильно – *B. pendula* и *T. cordata*, умеренно – *Q. robur*. Кустарниковый ярус составляют 5 видов. Из них самые обильные – *E. verrucosa* и *C. avellana*, умеренно – *A. tataricum* и *S. aucuparia*, и немного *L. xylosteum*. Травяной покров развит слабо. Он составлен всего 17 видами. Из них массово встречается *Carex pilosa* Scop., обильно *Convallaria majalis* L. В малом обилии встречено 12 видов: *Viola hirta* L., *Stellaria holostea* L., *Poa nemoralis* L., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Seseli libanotis* (L.) Koch, *Heracleum sibiricum* L., *Geranium collinum* Steph., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Campanula trachelium* L., *Campanula bononiensis* L., *Stachys officinalis* (L.) Trevis., *Aegopodium podagraria* L., *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. и единично – *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. Общее проективное покрытие около 30,00%.

Таким образом, в изученных сообществах древесный ярус почти всегда смешанного состава. К основной лесообразующей породе примешиваются липа (в среднем около 2 – в размерности формулы древостоя), клен (около 1), береза (+) и осина (+).

Всходы во всех описаниях были представлены *A. platanoides*, но их количественная оценка не проводилась.

Подрост образован 6 видами, из них постоянно встречались *A. platanoides* (встречаемость 65,22%), *Q. robur* (52,17) и *T. cordata* (47,83).

Кустарниковый ярус был сформирован 11 видами. Из них только *E. verrucosa* и *C. avellana* встречались часто – встречаемость соответственно 78,26% и 43,48%.

Травостой обследованных фитоценозов был сложен 117 видами. Из них 65 (или 55,56%) встречались во всех дубравах, 38 (32,48%) – только в ландышевых, 2 (1,71%) – в снытевых, 9 (7,69%) – в дубравномятликовых, 1 (0,85%) – в вейниковой и 2 (1,71%) – в волосистоосоковой дубраве.

Литература

Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР.-Л, 1964.-880 с.

Раменский Л.Г., Цаценкин И.А., Чижиков О.Н., Антипин Н.А. Экологическая оценка кормовых угодий по растительному покрову.- М, 1956.- 472 с.

Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений Европейской части СССР.- М, 1957.- 741 с.

Сукачев В.Н. Методические указания к изучению типов лесов.- М, 1957.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб, 1995.- 992 с.

УДК 581.8 (470.44)

ЛАНДШАФТНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СТЕПЕЙ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ В ГРАНИЦАХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Г.С. Малышева, П. Д. Малаховский

*Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, 197376 г. Санкт-Петербург,
ул. проф. Попова 2; e-mail: bobr NB 13535 spb.edu*

Приволжская возвышенность в пределах Саратовской области (Хвалынский и Вольский районы) представляет собой чрезвычайно сложный ландшафтный комплекс. Его особенностью является разнообразие геоморфологических структур различного порядка и возраста, в том числе древних погребенных и современных долин рек Волги и Терешки (Ваньшин и др., 1996). Это находит отражение на карте ландшафтного районирования Саратовской области (Лазарев и др., 1996), где на севере выделяются три ландшафтных района: Алай-Узенский лесостепной, Средне-Терешкинский степной и Приволжский останцовый лесостепной. Они отражают все разнообразие особенностей рельефа, которое проявляется в ряде небольших меридионально направленных возвышенностей и систем платообразных поднятий разного уровня с высотами 200-300 м н.у.м. Иногда над ними возвышаются останцы в виде отдельных высоких холмов, называемых в народе «горами». Самая высокая из них в окрестностях Хвалынска достигает 379 м над у. м.. Имеются отдельные увалы и прогибы, отчего поверхность ниже поднятых водоразделов имеет полого-волнисто-увалистый характер со средними высотами 150-250 м над у.м. Волжский берег, т.н. «бичева», на протяжении Хвалынского района не имеет крутого берегового обрыва, столь характерного для всей Приволжской возвышенности. Он представлен неширокой прибрежной равниной. Подобные особенности рельефа в указанной части Приволжской возвышенности нарушают ход общих климатических закономерностей и целостность широтного распространения почв. Зональными здесь являются черноземы обыкновенные, представленные неполноразвитыми вариантами с укороченным профилем, а также черноземами карбонатными на известняках и мелах (Макаров и др., 1996).

По теплообеспеченности (сумма температур воздуха выше 10° превышает 2700°) и влагообеспеченности (осадки 300-350 мм, величины испарения 400-450 мм, а испаряемости 750-800 мм) Хвалынский