



ПРОБЛЕМЫ БОТАНИКИ ЮЖНОЙ СИБИРИ И МОНГОЛИИ

сборник научных статей по материалам

Девятой международной научно-практической конференции

(Барнаул, 25–27 октября 2010 г.)

БАРНАУЛ 2010

**АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В.Л. КОМАРОВА РАН
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИБИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД СО РАН
АЛТАЙСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии

**Сборник научных статей по материалам
Девятой международной научно-практической конференции
(Барнаул, 25–27 октября 2010 г.)**

Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Сборник научных статей по материалам IX Международной научно-практической конференции (25–27 октября 2010 г., Барнаул). – Барнаул: АРТИКА, 2010. – 285 с.

Сборник содержит научные статьи по материалам Девятой международной научно-практической конференции «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии» по следующим направлениям: флора Южной Сибири, Монголии и сопредельных территорий; роль ботанических садов в изучении и сохранении биоразнообразия растений; систематика отдельных таксонов; геоботаника и ресурсоведение; морфология и биология отдельных видов; молекулярные методы в исследовании растений и фитоиндикация; экология растений; охрана растений.

Для специалистов в области ботаники, экологии, охраны природы и всех интересующихся вопросами изучения, охраны и рационального использования растительного мира.

Научный редактор:

д. б. н., проф. А.И. Шмаков

Редакционная коллегия:

д. б. н., проф. У. Бекет (Монголия), проф. Р. Виане (Бельгия),
к. б. н. Д.А. Герман, проф. К. Кондо (Япония), к. б. н. М.Г. Куцев (Барнаул),
к. б. н. С.В. Смирнов (Барнаул), д. б. н., проф. Т.А. Терёхина (Барнаул),
докт. Н.В. Фризен (Германия)

ISBN 978-5-904016-19-7

© Коллектив авторов, 2010

© Алтайский госуниверситет (оформление), 2010

© РПИК «АРТИКА» (ИП Жерносенко С.С.), 2010

УДК 630*892 (470.67)

Х.У. Алиев

Kh.U. Aliev

РЕСУРСНЫЕ ВИДЫ БУКОВЫХ ЛЕСОВ ДАГЕСТАНА

RESOURCE SPECIES OF DAGESTAN BEECH FOREST

Работа посвящена изучению ресурсного потенциала буковых лесов Дагестана. Выявлено 255 видов ресурсных растений, произрастающих в буковых лесах, среди которых преобладает группа лекарственных – 135 видов. Показано, что наличие специфических экотопов является причиной большого количества криптофитов – ранневесенних эфемероидов и геофитов.

В настоящее время любая хозяйственная деятельность человека сопряжена с прямым или косвенным вмешательством в структуру растительного покрова, что приводит к уменьшению устойчивости и продуктивности лесных сообществ, эрозии почвы, потере важнейших функций, выполняемых растительностью, – водоохраных, почвозащитных, ресурсосберегающих, санитарно-гигиенических, научных, эстетических, рекреационных и др. На всех уровнях землепользования, экономического развития необходимо учитывать важную биосферную роль растительности и решать вопросы по ее сохранению и рациональному использованию. Каждый биологический вид – это неповторимое эволюционное творение природы, занимающее определенную экологическую нишу и играющее строго отведенную ему роль в сложных природных процессах (Литвинская, 2006).

Ресурсный потенциал растительности Дагестана богат и характеризуется высокой степенью биологического разнообразия, что связано с четко выраженной высотной поясностью. Больше всего ресурсных видов сосредоточено в лесных сообществах, так как вертикальная ярусность и наличие множества экотопов создают условия для произрастания здесь разнообразных в экологическом отношении видов. Буковые леса в Дагестане встречаются полосой в верхних предгорьях на высоте 700–1400 м и изолированно в Высокогорной сланцевой части небольшими островками среди сосновых и сосново-березовых лесов в Бежтинской депрессии на высоте 1700–2300 м. (Львов, 1964; Алексеев, 1979). Проблема охраны и всестороннего изучения буковых лесов на сегодняшний день является необходимой, так как они являются резерватами не только ресурсных, но и многих реликтовых, эндемичных и краснокнижных видов.

Из произрастающих в буковых лесах Дагестана 360 видов высших растений к ресурсным относятся 255 видов, что составляет 70,8 %. Нами они разделены на группы по классификации А.А. Гроссгейма (1952). Классификация соответствует системе Раункиера (Воронов, 1973). Преобладание числа ресурсных видов относительно общего количество связано с тем, что многие виды отнесены к нескольким группам (табл. 1). Колебания значений доли участия каждой группы во всех исследуемых участках невысокие, хотя по количеству видов участки сильно отличаются. Преобладает группа лекарственных растений – 135 вида (37,5%) (здесь и далее результаты даются для буковых лесов всего Дагестана). Далее по убыванию идут

Таблица 1

Распределение ресурсных видов в буковых лесах Дагестана

Группы по применению	Предгорный		Высокогорный		Общий	
	всего	% от общего	всего	% от общего	всего	% от общего
Лекарственная	115	39,1	65	36,1	135	37,5
Пищевая	101	34,4	48	26,7	111	30,8
Декоративная	88	29,9	44	24,4	100	27,7
Техническая	85	28,9	44	24,4	93	25,8
Медоносная	45	15,3	24	13,3	53	14,7
Кормовая	21	7,1	14	7,8	27	7,5
Ядовитая	13	4,4	9	5,0	16	4,4
Всего ресурсных	218	74,1	124	68,9	255	70,8
Всего видов	294		180		360	

Классификация ресурсных видов буковых лесов Дагестана

№	Название вида, жизненная форма	Группа по применению						
		лекарственная	пищевая	декоративная	техническая	медоносная	кормовая	яловая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фанерофиты								
1	<i>Taxus baccata</i> L.		+		+	+		+
2	<i>Pinus kochiana</i> Klotzsch	+		+	+			
3	<i>Juniperus oblonga</i> Bieb.	+	+	+	+			
4	<i>Berberis vulgaris</i> L.	+	+	+	+	+		
5	<i>Hedera pastuchowii</i> Woronow ex Grossh.			+				
6	<i>Pyrus caucasica</i> Fed.	+	+	+	+	+		
7	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	+	+	+	+			
8	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	+	+	+	+		
9	<i>Sorbus caucasica</i> Zins.		+	+				
10	<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt	+	+	+				
11	<i>Malus orientalis</i> Uglitzk.	+	+	+	+	+		
12	<i>Mespilus germanica</i> L.	+	+	+	+			
13	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	+	+	+	+			
14	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	+		+		+		
15	<i>Spiraea crenata</i> L.		+	+		+		
16	<i>Rubus sanctus</i> Schreb.		+		+			
17	<i>Rubus caucasica</i> Focke		+		+			
18	<i>Rubus caesius</i> L.	+	+		+			
19	<i>Rubus canescens</i> DC.		+		+			
20	<i>Prunus divaricata</i> Ledeb.	+	+	+	+			
21	<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	+	+	+	+			
22	<i>Padus avium</i> Mill.	+	+	+	+			
23	<i>Rosa canina</i> L.	+	+	+		+		
24	<i>Rosa oxydon</i> Boiss.	+	+	+		+		
25	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	+	+		+		
26	<i>Crataegus pentagyna</i> Waldst. et Kit.	+	+	+		+		
27	<i>Acer laetum</i> C.A. Mey.		+	+	+	+		
28	<i>Acer platanoides</i> L.			+	+	+		
29	<i>Acer trautvetteri</i> Medw.		+	+	+	+		
30	<i>Acer campestre</i> L.		+	+	+	+		
31	<i>Acer hyrcanum</i> Fisch. et Mey.			+	+	+		
32	<i>Vitis silvestris</i> C.C. Gmel.	+	+					
33	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	+		+	+	+		
34	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	+	+	+	+			
35	<i>Cornus mas</i> L.	+	+	+	+	+		
36	<i>Swida australis</i> (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh.	+		+	+			
37	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	+		+	+			
38	<i>Frangula alnus</i> Mill.	+		+	+			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	<i>Fagus orientalis</i> Lipsky	+	+		+			
40	<i>Quercus macranthera</i> Fisch. et Mey. ex Hohen.		+		+			
41	<i>Quercus petraea</i> L. ex Liebl.	+	+		+			
42	<i>Quercus petraea</i> subsp. <i>iberica</i> (Stev. ex Bieb.) Krassiln.	+	+		+			
43	<i>Quercus robur</i> L.	+	+		+			
44	<i>Tilia begoniifolia</i> Stev.	+	+	+	+	+		
45	<i>Tilia cordata</i> Mill.	+	+	+	+	+		
46	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	+	+	+	+	+		
47	<i>Ulmus campestris</i> L.	+			+			
48	<i>Ulmus glabra</i> Huds.				+			
49	<i>Corylus colurna</i> L.	+	+		+			
50	<i>Corylus avellana</i> L.		+	+	+			
51	<i>Carpinus caucasica</i> Grossh.			+	+			
52	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	+			+	+		
53	<i>Alnus barbata</i> C.A. Mey.	+			+	+		
54	<i>Betula litwinowii</i> Doluch.	+	+	+	+			
55	<i>Betula pendula</i> Roth	+	+	+	+			
56	<i>Populus tremula</i> L.	+			+			
57	<i>Salix caprea</i> L.	+		+	+	+		
58	<i>Salix cinerea</i> L.	+			+	+		
59	<i>Rhododendron luteum</i> Sweet	+			+			
60	<i>Rhododendron caucasicum</i> Pall.	+			+	+		
61	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	+		+	+		
62	<i>Ribes orientale</i> Desf.	+	+					
63	<i>Ribes caucasicum</i> Bieb.	+	+					
64	<i>Ribes uva-crispa</i> subsp. <i>reclinatum</i> (L.) Reichenb.	+	+			+		
65	<i>Juglans regia</i> L.	+	+		+			+
66	<i>Philadelphus caucasicus</i> Koechne	+						
67	<i>Daphne mezereum</i> L.	+				+		
68	<i>Daphne glomerata</i> Lam.	+				+		
69	<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Mill.				+	+		
70	<i>Euonymus europaeus</i> L.				+	+		
71	<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.				+	+		
72	<i>Viburnum lantana</i> L.		+		+			
73	<i>Viburnum opulus</i> L.	+	+			+		
74	<i>Sambucus nigra</i> L.	+	+		+			
75	<i>Lonicera xylosteum</i> L.					+		
76	<i>Lonicera caprifolium</i> L.				+	+		
77	<i>Lonicera iberica</i> Bieb.					+		
78	<i>Lonicera caucasica</i> Pall.					+		
79	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	+			+			
Хамефиты								
80	<i>Sedum caucasicum</i> (Grossh.) Boriss.		+					
Гемикриптофиты								
81	<i>Polypodium vulgare</i> L.		+					
82	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	+		+				

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
83	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	+						
84	<i>Pteridium tauricum</i> (Presl) V. Krecz. ex Grossh.				+			
85	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn		+					
86	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+					+	
87	<i>Poa nemoralis</i> L.	+					+	
88	<i>Poa sylvicola</i> Guss.						+	
89	<i>Briza elatior</i> Sibth. et Smith						+	
90	<i>Hierochloë arctica</i> C. Presl		+		+			
91	<i>Festuca drymeja</i> Mert. et Koch						+	
92	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.						+	
93	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.						+	
94	<i>Anthoxanthum alpinum</i> A. et D. Love				+		+	
95	<i>Milium effusum</i> L.	+					+	
96	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karst.						+	
97	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth						+	
98	<i>Chelidonium majus</i> L.	+			+			+
99	<i>Urtica urens</i> L.	+	+		+			
100	<i>Urtica dioica</i> L.	+	+		+			
101	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	+	+			+		
102	<i>Fragaria vesca</i> L.	+	+					
103	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	+		+				
104	<i>Poterium polygamum</i> Waldst. et Kit.		+					
105	<i>Potentilla recta</i> L.	+						
106	<i>Rubus idaeus</i> L.	+	+		+			
107	<i>Rubus saxatilis</i> L.	+	+		+			
108	<i>Geum urbanum</i> L.	+	+		+			
109	<i>Geum rivale</i> L.	+	+		+			
110	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. Ex Bor.			+				
111	<i>Viola suavis</i> Bieb.			+				
112	<i>Viola odorata</i> L.	+		+				
113	<i>Viola dehnhardtii</i> Ten.			+				
114	<i>Viola canina</i> L.			+				
115	<i>Primula sibthorpii</i> Hoffm.	+		+				
116	<i>Primula macrocalyx</i> Bunge	+	+	+				
117	<i>Oxalis acetosella</i> L.	+	+					
118	<i>Stachys sylvatica</i> L.	+			+	+		
119	<i>Lycopus europaeus</i> L.			+	+			
120	<i>Calamintha menthifolia</i> Host	+	+					
121	<i>Ajuga reptans</i> L.	+	+					
122	<i>Origanum vulgare</i> L.	+	+		+	+		
123	<i>Salvia glutinosa</i> L.	+				+		
124	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+						
125	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	+		+			
126	<i>Hypericum hirsutum</i> L.	+						
127	<i>Thalictrum foetidum</i> L.	+						+
128	<i>Thalictrum minus</i> L.	+						+
129	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+			+	+		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
130	<i>Tanacetum coccineum</i> (Willd.) Grierson							+
131	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	+	+		+			
132	<i>Aster amelloides</i> Bess.			+				
133	<i>Achillea bisserata</i> Bieb.	+						
134	<i>Psephellus dealbatus</i> (Willd.) C. Koch			+				
135	<i>Astrantia maxima</i> Pall.					+		
136	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	+	+		+			
137	<i>Cardamine impatiens</i> L.	+	+					
138	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	+			+			
139	<i>Geranium platypetalum</i> Fisch. et Mey. ex Hohen.				+			
140	<i>Geranium sanguineum</i> L.				+			
141	<i>Epilobium montanum</i> L.		+					
142	<i>Circaea lutetiana</i> L.				+			
143	<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub	+	+		+	+		
144	<i>Scrophularia hyrcana</i> Grossh.					+		
145	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	+						
146	<i>Gentiana schistocalyx</i> C. Koch			+				
147	<i>Gentiana cruciata</i> L.	+		+				
148	<i>Gentiana septemfida</i> Pall.			+				
149	<i>Campanula latifolia</i> L.	+	+	+				
150	<i>Campanula rapunculoides</i> L.		+					
151	<i>Campanula trautvetterii</i> Grossh.			+				
152	<i>Linum hypericifolium</i> Salisb.			+				
153	<i>Polygala anatolica</i> Boiss. et Heldr.		+			+		
154	<i>Atropa caucasica</i> Kreyer	+			+			+
155	<i>Physalis alkekengi</i> L.	+	+		+			
Криптофиты								
156	<i>Equisetum arvense</i> L.	+	+					
157	<i>Arum consobrinum</i> Schott		+					+
158	<i>Arum orientale</i> Bieb.		+					+
159	<i>Arum rupicola</i> Boiss.							+
160	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	+		+				
161	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	+		+				
162	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	+		+				
163	<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.			+				
164	<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.			+				
165	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz			+				
166	<i>Ophrys oestriifera</i> Bieb.			+				
167	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.			+				
168	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.			+				
169	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.			+				
170	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	+		+				
171	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.	+		+				
172	<i>Stevaniella satyrioides</i> (Stev.) Schlecht.			+				
173	<i>Orchis purpurea</i> Huds.	+		+				
174	<i>Orchis tridentata</i> Scop.	+		+				

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
175	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	+	+	+				
176	<i>Dactylorhiza flavescens</i> (C. Koch) Holub	+		+				
177	<i>Dactylorhiza euxina</i> (Nevski) Czer.	+		+				
178	<i>Dactylorhiza urvilleana</i> (Steud.) H. Baumann et Kuenkele	+		+				
179	<i>Allium paradoxum</i> (Bieb.) G. Don	+	+					
180	<i>Allium ursinum</i> L.	+	+					
181	<i>Allium victorialis</i> L.	+	+					
182	<i>Gagea helenae</i> Grossh.			+				
183	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawl.			+				
184	<i>Scilla sibirica</i> Haw.			+				
185	<i>Puschkinia scilloides</i> Adams		+	+				
186	<i>Ornithogalum ponticum</i> Zahar.		+	+				
187	<i>Polygonatum glaberrimum</i> C. Koch		+	+				
188	<i>Polygonatum orientale</i> Desf.		+	+				
189	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.			+				
190	<i>Convallaria majalis</i> L.	+		+				
191	<i>Asparagus verticillatus</i> L.		+					
192	<i>Paris quadrifolia</i> L.				+			
193	<i>Paris incomplecta</i> Bieb.				+			
194	<i>Lilium monodelphum</i> Bieb.			+				
195	<i>Poa bulbosa</i> L.	+					+	
196	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.		+					
197	<i>Humulus lupulus</i> L.	+	+		+			
198	<i>Tamus communis</i> L.		+					
199	<i>Lathyrus miniatus</i> Bieb. ex Stev.	+				+	+	
200	<i>Lathyrus roseus</i> Stev.						+	
201	<i>Lathyrus cyaneus</i> (Stev.) C. Koch						+	
202	<i>Lathyrus pratensis</i> L.					+	+	
203	<i>Galega orientalis</i> Lam.						+	+
204	<i>Vicia truncatula</i> Fisch.						+	
205	<i>Vicia cracca</i> L.						+	
206	<i>Vicia crocea</i> (Dsf.) B. Fedtsch.						+	
207	<i>Vicia balansae</i> Boiss.						+	
208	<i>Vicia sepium</i> L.						+	
209	<i>Trifolium repens</i> L.	+				+	+	
210	<i>Astragalus falcatus</i> Lam.						+	
211	<i>Coronilla varia</i> L.	+			+			
212	<i>Onobrychis cyri</i> Grossh.	+				+	+	
213	<i>Galanthus angustifolius</i> Koss			+				
214	<i>Galanthus lagodechianus</i> Kem.-Nath.			+				
215	<i>Corydalis marschalliana</i> (Pall.) Pers.		+	+				
216	<i>Corydalis angustifolia</i> (Bieb.) DC.		+	+				
217	<i>Corydalis caucasica</i> DC.		+	+				
218	<i>Symphytum asperum</i> Lepech.					+		
219	<i>Symphytum caasicum</i> Bieb.					+		
220	<i>Iris sibirica</i> L.		+	+				
221	<i>Cahystegia sepium</i> (L.) R. Br.		+					

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
222	<i>Lamium album</i> L.	+	+					
223	<i>Anemone ranunculoides</i> L.			+				
224	<i>Anemone fasciculata</i> L.			+				
225	<i>Trollius ranunculinus</i> (Smith) Stearn			+				
226	<i>Aquilegia olympica</i> Boiss.			+				
227	<i>Actaea spicata</i> L.				+			
228	<i>Aconitum orientale</i> Mill.	+						+
229	<i>Aconitum nasutum</i> Fisch. ex Reichenb.	+						+
230	<i>Helleborus caucasicus</i> A. Br.	+						+
231	<i>Lapsana communis</i> L.	+	+					
232	<i>Senecio rhombifolius</i> (Willd.) Sch. Bip.	+						
233	<i>Tussilago farfara</i> L.	+						
234	<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.			+				
235	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	+	+					
236	<i>Heracleum sommieri</i> Manden.		+		+			
237	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	+	+		+			
238	<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.		+					
239	<i>Dentaria quinquefolia</i> Bieb.		+					
240	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Carava et Grande	+	+					
241	<i>Vincetoxicum scandens</i> Somm. et Levier					+		
242	<i>Dictamnus caucasicus</i> Fisch. et Mey.	+	+			+		
243	<i>Veratrum album</i> L.							+
244	<i>Valeriana tiliifolia</i> Troitzky	+						
245	<i>Valeriana alliarifolia</i> Adams	+						
246	<i>Sambucus ebulus</i> L.	+	+					
Терофиты								
247	<i>Bromus commutatus</i> Schrad.						+	
248	<i>Lathyrus hirsutus</i> L.						+	
249	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.		+					+
250	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.		+					
251	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.				+			
252	<i>Melampyrum arvense</i> L.					+		
253	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.		+					
254	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	+					
255	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	+			+			

пищевая – 111 (30.8%), декоративная – 100 (27.7%), техническая – 93 (25.8%), медоносная – 53 (14.7%), кормовая – 27 (7.5%), ядовитая – 16 (4.4%).

В таблице 2 приведен список ресурсных видов буковых лесов Дагестана и распределение их по группам применения. Все эти виды отличаются по способу применения, времени сбора, составу действующих веществ, местопрорастанию, жизненной форме. Из них фанерофитов – 79, хамефитов – 1, гемикриптофитов – 75, криптофитов – 91, терофитов – 9. Преобладание криптофитов можно объяснить тем, что в буковых лесах произрастает много специфических ранневесенних эфемероидов и геофитов.

Подведя итог, можно сказать, что буковые леса Дагестана обладают большим ресурсным потенциалом – из 360 видов, произрастающих здесь, 255 видов являются ресурсными. Такое разнообразие можно объяснить характерными для буковых лесов специфическими условиями, создаваемыми самим эдификатором (*Fagus orientalis* Lipsky), где могут произрастать разнообразные в экологическом отношении виды.

ЛИТЕРАТУРА

- Воронов А.Г.* Геоботаника. – М.: Высшая школа, 1973. – 384 с.
Алексеев Б.Д. Растительные ресурсы Дагестана. – Махачкала, 1979. – 99 с.
Гроссгейм А.А. Растительные богатства Кавказа. – М.: Изд-во МОИП, 1952. – 632 с.
Литвинская С.А. Экологическая энциклопедия деревьев и кустарников (экология, география, полезные свойства). – Краснодар: Традиция, 2006. – 360 с.
Львов П.Л. Леса Дагестана. – Махачкала: Дагестанское книжное издательство, 1964. – 215 с.

SUMMARY

The work is dedicated to the study of the resource potential of the beech forests of Dagestan. There have been revealed 225 species of resource plants, growing in the beech forests, among which the group of officinal species predominates – 135 species. The inspection has shown that the presence of specific ecotopes is the cause of a great amount of cryptophytes – prevernal ephemeroïds and geophytes.