



УДК 556.55(470.66)

## СТАНОВЛЕНИЕ ЛЕСНОГО ЦЕНОЗА НА ДНЕ ПЕРЕСОХШИХ ОЗЕР СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

© 2012 *Р.С.Эржапова, Л.Х.Биткаева, М.Х.Алихаджиев, А.Р.Маусаров*  
Чеченский Государственный Университет

В настоящее время озеро Генеральское полностью пересохло, водная поверхность Майорского озера составляет чуть более 1 гектара. Дно Генеральского озера полностью заросло древесной, кустарниковой и травянистой растительностью. Здесь сформировался биоценоз со своим растительным и животным миром, который является своеобразным «островком жизни» среди окружающих песков. Приводится систематический список растительного покрова.

At the present time the lake Generalskiy completely went dry, water surface of the lake Maerskiy is a little more than 1 hectare. The bottom of the lake Generalskiy is completely overgrown by woody, shrubby and grassy vegetation. Was formed here biocenosis with their flora and fauna, which is a kind of «island of life» among the surrounding Sands. In the article the systematic list of the vegetation cover are given.

**Ключевые слова:** флора, семейство, вид, сухостепная зона, площадь водной поверхности, котловины выдувания, ксерофильная растительность.

**Keywords:** flora, family, arid zone, water surface area, deflation basins, xerophilous vegetation.

Одной из глобальных мировых проблем, реализуемых мировой наукой о природе, является проблема изучения и сохранения биоразнообразия. Решение этой проблемы предполагает получение новых знаний о биологическом мире в целом и об одном из его составляющих – растениях, и разработку на основе полученных сведений вопросов сохранения всего разнообразия биологических (в данном случае – растительных) объектов. Важнейшими проблемами флористики, решаемыми в рамках этого направления, являются проблемы состава локальных флор, степень флористического богатства локальных флор, степень флористического богатства, оригинальность флоры, её насыщенность эндемичными и реликтовыми видами, устойчивость флористических комплексов и отдельных компонентов к антропогенному воздействию и др. [2].

**Цель работы:** характеристика флоры в связи с исчезновением воды на территории озер Наурского района. Сбор гербарного материала (научного).

**Методы исследования:** маршрутно-экспедиционный, описательный.

Озера Майорское и Генеральское расположены в пределах равнинного, мелкобугристого рельефа центральной и восточной части Терского песчаного массива, представляющего собой обширную древнеаллювиальную и аллювиально-дельтовую равнину, переработанную эоловыми процессами, в условиях полуаридного климата. Озера расположены в котловинах выдувания, в бывших протоках р. Куры, на отметках 93 и 79 м над уровнем моря соответственно. Район озер расположен на самом юге умеренного климатического пояса. По данным В.В. Рыжикова и др. (1991) оз. Генеральское, площадью водной поверхности 32 га, глубиной 5 м, вытянуто с запада на восток на 1200 м и с юга на север на 600 м. Озеро окружали акациевые насаждения. Оз. Майорское, вытянутое с запада на восток на 700 м и с севера на юг на 350 м, имело площадь водной поверхности 18 га, глубину 3-4 м. Южный берег озера был покрыт лесными насаждениями из тополя, груши, шелковицы, дикой яблони. Питание озер грунтовое, дождевое, но с конца 50-х годов водная гладь озера поддерживались сбросом вод Бурунным коллектором.

В настоящее время озеро Генеральское полностью пересохло, водная поверхность Майорского озера составляет чуть более 1 гектара. Дно Генеральского озера полностью заросло древесной, кустарниковой и травянистой растительностью. Здесь сформировался биоценоз со своим растительным и животным миром, который является своеобразным «островком жизни» среди окружающих песков (сухостепная зона). В настоящее время (октябрь, 2011 г.) здесь в составе растительного покрова преобладает ксерофильная растительность. В районе озер Майорское и Генеральское определено 151 видов, из них 22 вида дендрофлоры, 80 видов – лекарственного значения.

Приводим список флоры с указанием жизненной формы и лекарственного значения растений исследуемой территории (табл. 1):



Таблица 1

Систематический состав растительного ценоза

№№	Семейство	Название вида	Лекарственное значение
1.	Древесно-кустарниковые виды		
2.	Asteraceae	Artemisia tschernieviana	+
3.	Cannabaceae	Humulus lupulus L.	+
4.	Elaeagnaceae	Elaeagnus caspica.	+
5.	Fabaceae	Gleditsia triacanthos L.	+
6.	Ephedraceae	Ephedra distachya L.	+
7.	Fabaceae	Robinia pseudoacacia L.	
8.		Amorpha fruticosa L.	+
9.	Moraceae	Morus alba L.	+
10.		Morus nigra L.	+
11.	Rosaceae	Crataegus sanguinea Pall.	+
12.		Crataegus monogyna Jacd.	+
13.		Prunus spinosa L.	+
14.		Rosa sp.	+
15.		Crataegus curvisepala Lindm.	+
16.		Pyrus caucasica Fed.	+
17.	Rhamnaceae	Rhamnus cathartica L.	+
18.		Rhamnus pallasii Fisch.et Mey.	+
19.	Solanaceae	Solanum pseudopersicum Pojark.	+
20.	Salicaceae	Populus aiba L.	+
21.		Salix caprea L.	
22.	Simaroubaceae	Ailanthus altissima (Mill.) Swingle.	+
	Травянистые виды		
23.	Asclepiadaceae	Alexitoxicon scandens Somm.et Levier	
24.	Asteraceae	Centaurea diffusa Lam.	
25.		Artemisia Scoparia Waldst. Et Kit.	+
26.		Achillea nobilis L.	+
27.		Tragopogon graminifolius DC.	
28.		Crepis pannonica (Jacd.) C. Koch.	
29.		Artemisia frigid Willd.	+
30.		Leontodon hispidus L.	
31.		Achillea millefolium L.	+
32.		Achillea biebersteinii Afan.	+
33.		Centaurea iberica Trev.	+
34.		Chondrilla juncea L.	
35.		Taraxacum officinale Web.et Wigg.	+
36.		Erigeron annuus (L.) Pers.	
37.		Erigeron Canadensis L.	
38.		Carduus acanthoides L.	
39.		Lactuca Tatarica (L.) C.A.Mey.	
40.		Bidens tripartite L.	
41.		Achillea micrantha Willd .	
42.		Ambrosia artemisiifolia L.	+
43.		Arctium lappa L.	+
44.		Artemisia absinthium L.	+
45.		Artemisia annua L.	+
46.		Artemisia marschalliana Spreng.	+
47.		Artemisia procera Willd.	+
48.		Artemisia vulgaris L.	+
49.		Centaurea arenaria	



50.		<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	
51.		<i>Inula britannica</i> L.	+
52.		<i>Inula salicifolia</i> L.	+
53.		<i>Inula germanica</i> L.	+
54.		<i>Onopordum acanthium</i> L.	
55.		<i>Senecio schischkinianus</i> .	
56.		<i>Tragopogon ruthenicus</i>	
57.		<i>Xanthium strumarium</i> L.	+
58.		<i>Astrodaucus oritntalis</i> (L.) Drude.	
59.	Apiaceae	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	+
60.		<i>Eryngium campestre</i> L.	+
61.		<i>Daucus carota</i> L.	+
62.	Asparagaceae	<i>Asparagus verticillatus</i> L.	+
63.		<i>Asparagus caspius</i> Hohen.	+
64.		<i>Capsella bursa-pastoris</i> L.	+
65.		<i>Descurania sophia</i> (L.) Shur.	
66.		<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.	+
67.		<i>Lepidium perfoliatum</i> L.	+
68.	Brassicaceae	<i>Meniocus linifolius</i> (Steph.) DC.	
69.		<i>Raphanus rapanistrum</i> L.	+
70.		<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	+
71.		<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	+
72.		<i>Syrenia siliculosa</i> (Bieb.) Andrz.	+
73.		<i>Sisymbrium loeseli</i> L.	
74.		<i>Echium vulgare</i> L.	+
75.	Boraginaceae	<i>Heliotropium Euroaeum</i> L.	
76.		<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	
77.		<i>Lithospermum officinala</i> L.	+
78.		<i>Gypsophila paniculata</i> L.	
79.		<i>Silene compacta</i> Fisch.	
80.	Caryophyllaceae	<i>Otites parviflora</i> (Ehrh.) Grossh.	
81.		<i>Dianthus Deltoides</i> L.	+
82.		<i>Stellaria media</i> (L.) Cyr.	+
83.		<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke,	+
84.		<i>Polycnemum majus</i> A.Br.	+
85.	Chenopodiaceae	<i>Kochia prostrate</i> (L.) Schrad.	
86.		<i>Corispermum hyssopifolium</i> L.	
87.		<i>Salsola dendroides</i> Pall.	
88.	Cannabaceae	<i>Cannabisruderalis</i> Janisch.	+
89.	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+
90.	Cornaceae	<i>Swida ausralis</i> (C.A.Mey.) Sanadze.	+
91.	Dipsocaceae	<i>Scaboisa ochroleuca</i> L.	
92.		<i>Scaboisa Ucrainica</i> L.	
93.		<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.	+
94.	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia boissierana</i> (Woronow.) Prokh.	+
95.		<i>Euphorbia leptocaula</i> Boiss.	+
96.		<i>Euphorbia iberica</i> Boiss.	
97.	Elaegnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	
98.	Equasetaceae	<i>Equasetum ramosissimum</i> Desf.	
99.		<i>Medicago sativa</i> L.	
100.	Fabaceae	<i>Astragalus longiflorus</i>	
101.		<i>Astragalus lehmannianus</i> Bunge.	
102.		<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Desr.	+
103.	Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L. Her.	+
104.	Lamiaceae	<i>Origanum vulgare</i> L.	+



105.		<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	+
106.		<i>Teucrium polium</i> L.	+
107.		<i>Salvia verticillata</i> L.	+
108.		<i>Marrubium vulgare</i>	+
109.		<i>Marrubium leuoroides</i> Desr.	+
110.		<i>Lamium amplexicaule</i> L.	
111.		<i>Prunella vulgaris</i> L.	+
112.		<i>Tragus racemosus</i> (L.) Pers.	
113.		<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Host.	
114.		<i>Stipa pinnata</i> L.(S.Joannis Celak.)	
115.		<i>Phleum phleoides</i> (L.) Simk.	
116.		<i>Botriochloa ischacmun</i> (L.) Keng.	+
117.		<i>Bromus squarrosus</i> L.	
118.		<i>Calamogrosts epijeios</i> (L.) Roth.	
119.		<i>Eragrostis poacoides</i> Beauv.	
120.		<i>Festuca pratensis</i> Huds.	
121.	Poaceae	<i>Festuca</i> sp.	
122.		<i>Festuca suleata</i> (Hack.) Nym.	
123.		<i>Hordeum leporinum</i> Link.	
124.		<i>Koeleria gracilis</i>	
125.		<i>Leymus racemosus</i> (Lam.) Tzvel.	
126.		<i>Poa bulbosa</i> L.	
127.		<i>Poa pratensis</i> L.	
128.		<i>Secale silvestre</i> Host.	
129.		<i>Setaria glance</i> (L.) Beauv	
130.		<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv	
131.		<i>Stipa capillata</i> L.	
132.		Plantaginaceae	<i>Plantago media</i> L.
133.	<i>Plantago lanceolata</i> L.		+
134.	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i> L.	+
135.	Rosaceae	<i>Geum urbanum</i> L.	+
136.		<i>Potentilla agrimonioides</i> Bied.	
137.		<i>Agremonia eupatoria</i> L.	+
138.	Rubiaceae	<i>Asperula humifusa</i> (Bied.) Bess.	
139.		<i>Asperula graviollens</i> L.	
140.		<i>Galium aparine</i> L.	+
141.	Scrophulariaceae	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.	
142.		<i>Consolida arvensis</i> Opiz.	
143.		<i>Verbascum gossypinum</i> M.Bieb.	
144.		<i>Verbascum thapsiforme</i> Schrad.	+
145.	Solanaceae	<i>Solanum pseudopersicum</i> Pojark.	+
146.		<i>Solanum nigrum</i> L.	+
147.	Typhaceae	<i>Secale latefolia</i> L.	
148.		<i>Secale Laxmanii</i> L.	
149.		<i>Secale angustifolia</i> L.	
150.		<i>Secale minita</i> L.	
151.	Urticaceae	<i>Urtica dioica</i> L	+

Из учтенных во флоре исследованного района много характерных для данной территории видов, представляющих практический интерес (лекарственные, пищевые, декоративные, медоносные и др.): древесно-кустарниковая растительность (*Elaeagnus caspica*, *Gleditsia triacanthos* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Morus alba* L., *M. nigra* L., *Pyrus caucasica* Fed., *Populus alba* L., *Salix caprea* L., *Ailanthus altissima*), кустарники (*Artemisia tschernieviana*, *Ephedra distachya* L., *Crataegus sanguinea* Pall. *C. monogyna* Jacd., *Prunus spinosa* L., *Rosa* sp., *C. curvisepala*., *Rhamnus cathartica* L., *R. pallasii*) и лианы (*Humulus lupulus* L., *Solanum pseudopersicum* Pojark.) (рис. 1).



Видовое разнообразие флоры делает ее более привлекательной и интересной для научных исследований. Полученные сведения могут иметь значение для природоохранных мероприятий: сохранение, восстановление, воспроизводство ценных, реликтовых, редких и исчезающих видов растений; сохранение среды их обитания; поддержание экологического баланса на территории; проведение биотехнических мероприятий с целью создания наиболее благоприятных условий обитания охраняемым объектам растительного и животного мира; систематическое проведение учётных работ, научно обоснованное регулирование численности популяций охраняемых видов растений; защита, сохранение и воспроизводство редких, реликтовых, эндемичных и исчезающих видов растений, растительных группировок и фитоценозов.

Дальнейшие исследования растительного покрова позволят выявить полный видовой состав флоры, в том числе и новые, неизвестные ранее, виды (фитоценозы), подлежащие охране, их ареал, состояние и численность популяций, что позволит пополнить список охраняемых природных объектов; иметь полное представление о природном потенциале и фиторесурсов ландшафтов исследуемого района. Инвентаризация фиторесурсов позволит осознанно и целенаправленно организовывать мероприятия по разумному использованию, воспроизводству и охране биоресурсов, природных ландшафтов и экосистем, сохранению естественной среды обитания живых организмов.

#### Библиографический список

1. Флора Северного Кавказа. Галушко А.И. в 3 томах. Ростов-на-Дону, Т. 1, 1978 – 320 с.; Т. 2, 1980.-352 с.; Т. 3, 1980. -328 с.
2. Флора Центрально-Эльбурского флористического района (Северный Кавказ) и её анализ. Автореферат дисс. на соиск. уч. ст. к.б.н., Ставрополь, 2011. 23 с.
3. Деревья и кустарники Северного Кавказа, Нальчик, 1967. 534 с.

#### Bibliography

1. Flora of the Northern Caucasus. Galushko A.I. In 3 volumes. Rostov, V. 1, 1978 – p.320 ., Volume 2, 1980.-p.352., V. 3, 1980. –p.328.
2. Flora of the Central Elbrus floristic region (Northern Caucasus) and its analysis. Author's abstract of the dissertation on competition of a scientific degree of the candidate of biological Sciences, Stavropol, 2011. –p.23
3. Trees and shrubs of the North Caucasus, Nalchik, 1967. –p.534