



УДК 581.536.3

К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ВОДНЫХ И ПРИБРЕЖНЫХ РАСТЕНИЙ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

© 2010. Эржапова Р.С., Амалова З.Н., Ирисханова З.И.,
Ирисханова Земф. И.

Чеченский государственный университет

Аннотация. Экологическим фактором и непосредственной средой обитания для гидрофитов (цветковые растения) является вода. Условия жизни водных растений резко отличаются от наземных условий. В процессе длительной эволюции водные растения приобрели целый ряд признаков, которые хорошо отличают их от других экологических групп растений.

Annotation: The ecological factor and direct inhabitancy for hidrophytes (floral plants) is water. Living conditions of water plants sharply differ from land conditions. In the course of long evolution water plants have got variety of signs which well distinguish them from other ecological groups of plants.

Ключевые слова: гидрофиты, водные, прибрежные, плавающие на поверхности, погруженные, систематический список, краснокнижные виды.

Keywords: hydrophitae, water, coastal, swimming on the surfaces shipped, the regular list, red book kinds.

Автотрофные растения – единственные первичные создатели органической материи, занимают исключительное положение среди всех компонентов биосферы. Решение комплекса задач охраны природы прямо или косвенно связано с охраной ее важнейшего звена – растительного мира, фитосферы.

Современное состояние растительного покрова, природоохранная и экологическая обстановка в регионе диктуют необходимость комплексного подхода к изучению природных ресурсов, в том числе биологических, рекреационных, эстетических, туристических и др., что позволит научно обосновать допустимые уровни воздействия на окружающую природную среду. Одной из главных организационных задач охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, является их инвентаризация и учет.

Перспективы использования фиторесурсов в Чеченской республике требуют, прежде всего, дальнейшего развития исследований в области флористики и систематики, геоботаники, ресурсоведения, анатомии и морфологии, физиологии и биохимии растений, экологии и охраны природы

Водные растения – гидрофиты и прибрежно-водные – гелофиты исследуются в различных аспектах: экологическом, онтогенетическом, морфологическом, флористическом, фитоценоотическом. Однако с позиций современной биоморфологии они изучены недостаточно. Поэтому интерес к познанию структурной организации и процессов формообразования гидро- и гелофитов заметно возрастает.

Изучение водно-прибрежной растительности ЧР актуально еще и по причине не большой исследованности данной экологической группировки.

Таксономические группы водных растений. Покрытосеменные (цветковые). К этой группе относится множество водных, а также земноводных, т.е. способных переносить временное затопление, макрофитов. Большинство из них входит в 10 семейств однодольных (имеющих одну семядолю и, как правило, параллельное жилкование листьев); внешне они зачастую напоминают злаки, даже если ими и не являются. Это следующие семейства: рогозовые (Typhaceae), ежеголовниковые (Sparganiaceae), рдестовые (Potamogetonaceae), частуховые (Alismataceae), водокрасовые (Hydrocharitaceae), злаки (Gramineae), осоковые (Cyperaceae), аронниковые (Araceae), рясковые (Lemnaceae) и ситниковые (Juncaceae).

Среди двудольных (у них две семядоли и обычно сетчатое жилкование листьев) больше всего водных растений в семействах лютиковые (Ranunculaceae), кувшинковые (Nymphaeaceae), сланягодниковые (Haloragaceae) и пузырчатковые (Lentibulariaceae).



Таблица 1

Список водно-прибрежных растений ЧР

№№	Русское название растения	Латинское название
СЕМ. ХВОЩОВЫЕ – EQUISETACEAE RICH. EX LC.		
1.	Хвощ речной	Equisetum fluviatile L.
2.	Хвощ полевой, или Хвощ обыкновенный	Equisetum arvense
СЕМ. УЖОВНИКОВЫЕ – OPHIOGLOSSACEAE (R.BC.) AGARDH.		
3.	Гроздовник полулунный	Botrychium lunaria (L.) Sw.
4.	Ужовник обыкновенный	Ophioglossum vulgatum L.
СЕМ. МАРСИЛИЕВЫЕ – MARSILEACEAE MILDER		
5.	Марсилия четырехлистная	Marsilea quadrifolia
СЕМ. САЛЬВИНИЕВЫЕ – SALVINIACEAE – САЛЬВИНИЕВЫЕ		
6.	Сальвиния плавающая	Salvinia natans L. (All.)
Сем. КАСАТИКОВЫЕ – IRIDACEAE JUSS.		
7.	Касатик ложноаирный	Iris pseudacorus L.
СЕМ. РОСЯНКОВЫЕ – DROSERACEAE SALISB.		
8.	Росянка круглолистная	Drosera rotundifolia L. –
СЕМ. ТРАПАСЕВЫЕ DUMORT. – ЧИЛИМОВЫЕ, РОГУЛЬНИКОВЫЕ		
9.	Чилим гирканский	Trapa hyrcana Woronow
СЕМ. ВАЛЕРИАНОВЫЕ – VALERIANACEAE BATSCH.		
10.	Валериана лекарственная	Valeriana officinalis L.
СЕМ. ЛЮТИКОВЫЕ – RANUNCULACEAE JUSS.		
11.	Лютик ядовитый	Ranunculus sceleratus L.
12.	Лютик ползучий	Ranunculus repens
13.	Водосбор кавказский	Aquilegia caucasica Bieb.
СЕМ. СУСАКОВЫЕ – BUTAMACEAE RICH.		
14.	Сусак зонтичный	Butamus umbellatus L.
СЕМ. КАПУСТНЫЕ – BRASSICACEAE BURNETT		
15.	Жеруха болотная	Rorippa palustris (L.) Bess.
16.	Жеруха австрийская	Rorippa austriaca (Crantz.) Bess.
СЕМ. РОЗОЦВЕТНЫЕ – ROSACEAE JUSS.		
17.	Лапчатка низкая	Potentilla supina L.
18.	Лапчатка ползучая	Potentilla reptans L.
СЕМ. ДЕРБЕННИКОВЫЕ – LYTHRACEAE JAUME		
19.	Дербенник иволистный (плакун-трава)	Lythrum sativum L.
СЕМ. АРОИДНЫЕ – ARACEAE		
20.	Аир болотный	Acorus calamus L.
СЕМ. ЗВЕРОБОЙНЫЕ – HYPERICACEAE JUSS.		
21.	Зверобой четырехкрылый	Hypericum tetrapterum Fries.



	СЕМ. КИПРЕЙНЫЕ – ONAGRACEAE JUSS.	
22.	Кипрей шерстистый	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
	СЕМ. СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ) – UMBELLIFERAE (APIACEAE LINLL)	
23.	Поручейник прямой	<i>Berula erecta</i> (Huds.)Cov.
	СЕМ. ГРЕЧИШНЫЕ – POLYGONACEAE JUSS.	
24.	Щавель шпинатный	<i>Rumex patientia</i> L.
25.	Горец (гречишка) земноводный	<i>Polygonum amphibium</i> L.
26.	Горец (гречишка) перечный, водяной перец	<i>Polygonum hydropiper</i> L.
27.	Горец (гречишка) щавелелистный	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.
28.	Горец (гречишка) почечуйный	<i>Polygonum persicaria</i> L.
29.	Гречишка мясо-красная	<i>Polidonium corneum</i> C. Koch.
	СЕМ. ПЕРВОЦВЕТНЫЕ – PRIMULACEAE VENT.	
30.	Самолюс Валеранда	<i>Samolus valerandi</i> L.
31.	Вербейник обыкновенный	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
	СЕМ. КУТРОВЫЕ – APOCINACEAE JUSS.	
32.	Кендырь сарматский	<i>Trichomitum sarmatiense</i> Woodson
	СЕМ. ЯСНОТКОВЫЕ – LAMIACEAE LINDL.	
33.	Шлемник обыкновенный	<i>Scutellaria galericulata</i> L.
34.	Зюзник европейский	<i>Lycopus europaeus</i> L.
35.	Мята кавказская (длиннолистная)	<i>Mentha caucasica</i> Yand.
36.	Мята водная	<i>Mentha aquatica</i> L.
37.	Мята блошница	<i>Mentha pulegium</i> L.
	СЕМ. НОРИЧНИКОВЫЕ – SCROPHULARIACEAE JUSS.	
38.	Норичник теневой	<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort. (<i>S. alata</i> Yilib.)
39.	Вероника поточная	<i>Veronica beccabunga</i> L.
40.	Вероника ключевая	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.
	СЕМ. АСТРОВЫЕ – ASTERACEAE DUMORT.	
41.	Посконник коноплевый	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.
42.	Черда трехраздельная	<i>Bidens tripartita</i> L.
43.	Осот болотный	<i>Sonchus palustris</i> L.
	СЕМ. РОГОЗОВЫЕ – TYPHACEAE JUSS.	
	Род Рогоз – <i>Typha</i> L.	
44.	Рогоз широколистный	<i>Typha latifolia</i> L.
45.	Рогоз узколистный	<i>Typha angustifolia</i> L.
	СЕМ. ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ – SPARGANIACEAE RUDOLPHI	
	Род Ежеголовник – <i>Sparganium</i> L.	
46.	Ежеголовник прямой	<i>Sparganium erectum</i> L.
	СЕМ. РДЕСТОВЫЕ – POTAMOGETONACEAE DUMORT.	



	Род Рдест – <i>Potamogeton</i> L.	
47.	Рдест нителистный	<i>Potamogeton biliformis</i> Pers.
48.	Рдест курчавый	<i>Potamogeton crispus</i> L.
49.	Рдест плавающий	<i>Potamogeton natans</i> L.
	СЕМ. ЧАСТУХОВЫЕ – ALISMATACEAE VENT.	
	Род Частуха – <i>Alisma</i> L.	
50.	Частуха подорожниковая	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.
	СЕМ. МЯТЛИКОВЫЕ – POACEAE BARNHART	
51.	Многобородник коноплевидный	<i>Polipogon monspeliensis</i> (L.) Desf.
52.	Тростник южный, обыкновенный	<i>Phragmites australis</i> (CAV.) Trin. ex Steud. (<i>Ph. communis</i> Trin.)
53.	Вейник ложнотростниковый	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Hall. fel.)
54.	Поручейница водяная	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beaur.
55.	Мятлик болотный	<i>Poa palustris</i> L.
56.	Манник плавающий	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.
57.	Манник складчатый	<i>Glyceria plicata</i> (Fries) Fries
	СЕМ. СОКОЛОВЫЕ – CYPERACEAE JUSS.	
	Род Сыть – <i>Cyperus</i> L.	
58.	Сыть белая	<i>Cyperus buscus</i> L.
59.	Сыть длинная	<i>Cyperus longus</i> L.
60.	Сыть голая	<i>Cyperus glaber</i> L.
61.	Сыть скученная	<i>Cyperus glomeratus</i> L.
	Род Ситничек – <i>Juncellus</i> (Yrisseb.) Clarke	
62.	Ситничек поздний	<i>Juncellus serotinus</i> (Rottb.) Clarke
	Род Ситовник – <i>Pycneus</i> Beauv.	
63.	Ситовник шаровидный	<i>Pycneus globosus</i> (All.) Reichenb.
	Род Камыш – <i>Scirpus</i> L.	
64.	Камыш лесной	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.
	Род Куга – <i>Schoenoptectus</i> Palla	
65.	Куга северная	<i>Schoenoptectus lacustris</i> (L.) Palla
66.	Куга Табернемонтана	<i>Schoenoptectus tabernaemontanii</i> (C.C. Ymel.) Palla
67.	Куга Ипполита	<i>Sch. Hyppolyti</i> V. Krecz
68.	Куга береговая	<i>Sch. Titoralis</i> (Schrud.) Palla
69.	Куга трехгранная	<i>Sch. Triqueter</i> (L.) Palla
	Род Клубнекамыш – <i>Bolboschoenus</i> (Aschers.) Palla	
70.	Клубнекамыш скученный	<i>Bolboschoenus compactus</i> (Hofft.) Drob.
71.	Клубнекамыш морской	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla
	Род Болотница – <i>Eleocharis</i> R.Br.	
72.	Болотница малоцветковая	<i>Eleocharis pauciflora</i> (Lightf.) Link = [<i>E. quinqueflora</i> (P.X. Hartm) O. Schwarz]



73.	Болотница пятицветковая	<i>Eleocharis pauciflora</i> (Lightf.) Link = [<i>E. quinqueflora</i> (P.X. Hartm) O. Schwarz]
74.	Болотница одночешуйная	<i>E. uniglumis</i> (Link) Schult
75.	Болотница болотная	<i>E. palustris</i> (L.) Roem. et Schult
Род Осока – <i>Carex</i> L.		
76.	Осока раздвинутая	<i>Carex remota</i> L.
77.	Осока лисья	<i>Carex vulpine</i> L.
78.	Осока сжатая	<i>Carex campacta</i> Lam.
79.	Осока ложносыть	<i>Carex pseudocyperus</i> L.
80.	Осока светлая	<i>Carex dituta</i> Bieb.
81.	Осока коротковолосистая	<i>Carex hirta</i> L.
82.	Осока ячменорядная	<i>Carex hordeistichos</i> Vill.
83.	Осока ложноострая	<i>Carex ucutiformis</i> Ehrh.
84.	Осока береговая	<i>Carex riparia</i> Curt.
85.	Осока белая	<i>Carex alba</i> Scop.
Род Меч-трава – <i>Cladium</i> Schrad.		
86.	Меч-трава обыкновенная	<i>Cladium mariscus</i> (L.) R.Br.
СЕМ. РЯСКОВЫЕ – LEMNACEAE S.F.GRAY		
Род Ряска – <i>Lemna</i> L.		
87.	Ряска маленькая	<i>Lemna minor</i> L.
СЕМ. СИТНИКОВЫЕ – JUNCACEAE JUSS.		
Род Ситник – <i>Juncus</i> L.		
88.	Ситник членистый (блестящий)	<i>Juncus articulatus</i> L. = (<i>J. lampocarpus</i> Ehrh.)
89.	Ситник лягушечий	<i>Juncus bufonius</i> L.
90.	Ситник Жерара	<i>Juncus gerardii</i> Loisel.
91.	Ситник расходящийся	<i>Juncus effusus</i> L.
92.	Ситник склоняющийся	<i>Juncus inflexus</i> L.

Выводы

По результатам исследований составлен список:

– водная и прибрежная флора представлена 92 видами растений, относящихся к 30 семействам (табл. 1);

– наибольшим количеством видов представлены семейства: Осоковые – Cyperaceae Juss. (29 видов), Мятликовые – Poaceae Barnhart (7 видов), Гречишные – Polygonaceae Juss (6 видов), Ситниковые – Juncaceae Juss (5 видов);

– среди водных и прибрежных растений есть лекарственные: *Polygonum hydropiper* L., *Polygonum persicaria* L., *Alisma plantago-aquatica* L., *Bidens tripartita* L.; пищевые: *Veronica beccabunga* L., *Rorippa palustris* (L.) Bess., *Bolboschoenus compactus* (Hofft.) Drob., *Mentha caucasica* Yand., *Typha latifolia* L., *Phragmites australis* (CAV.) Trin. ex Steud. (*Ph. communis* Trin.); декоративные: *Typha latifolia* L. и *Typha angustifolia* L., *Phragmites australis* (CAV.) Trin. ex Steud. (*Ph. communis* Trin.), *Lysimachia vulgaris* L., *Lythrum sativum* L. и *Epilobium hirsutum* L.; *Sonchus palustris* L. (Asteraceae) до 2 м высоты – крупные копьевидные листья, корзинки с яркими желтыми язычковыми цветками). *Scrophularia umbrosa* Dumort. (*S. alata* Yilib.) – ярко-зеленое с крупными сочными листьями, крылатыми стеблями и черешками растение, растет по берегам и прямо в мелких ручьях;



– в «Список редких, реликтовых и эндемичных видов растений, занесенных в Красную книгу ЧР» включены:

Сем. Equisetaceae Rich. ex LC. – Хвощовые *Equisetum fluviatile* L. – Хвощ речной; Сем. Marsileaceae Milder – Марсилиевые *Marsilea quadrifolia* – Марсилия четырехлистная, Сем. Salviniaceae – Сальвиниевые *Salvinia natans* L. (All.) – Сальвиния плавающая; Сем. Droseraceae Salisb. – Росянковые *Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная; Сем. Nymphaeaceae Salisb. – Кувшинковые *Nymphaea alba* L. – Кувшинка белая; Сем. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые *Aquilegia caucasica* Bieb. – Водосбор кавказский; Сем. Trapaeeae Dumort. – Чилимовые, рогульниковые *Trapa hyrcana* Woronow – Чилим гирканский; Сем. Iridaceae Juss. – Касатиковые *Iris pseudacorus* L. – Касатик ложноаирный; Сем. Cyperaceae Juss. – Осоковые *Cladium mariscus* (L.) Pohl. – Меч-трава обыкновенная; Сем. Butamaceae Rich. – Сусаковые *Butamus umbellatus* L. – Сусак зонтичный; Сем. Cyperaceae Juss. – Осоковые *Cladium mariscus* (L.) Pohl. – Меч-трава обыкновенная; *Carex alba* Scop. – Осока белая, *Carex pseudocyperus* L. – Осока ложносыть;

– водные растения можно разделить на следующие группы: плавающие, погруженные в воду, глубоководные и растущие по берегам.

– плавающие на поверхности воды растения – эта группа растений включает свободно плавающие в воде растения, которые не укореняются на дне водоема. Некоторые растения из этой группы обладают густыми корнями, которые служат убежищем для рыбных мальков и микроскопических животных;

– погруженные в толщу воды растения – эта группа растений в основном предназначена для фильтрации растений. Такие растения обогащают воду кислородом, подавляют рост синезеленых водорослей и дают убежище для мальков рыб, прячущихся среди их листьев.

– глубоководные растения – это растения, закрепленные в грунте, растут в глубокой воде (уровень которой в декоративном пруду составляет до 150 см).

– прибрежные растения – группа растений расположенная на границе водоема (выносят широкий спектр условий: от отсутствия воды до подтопления на уровне 10-20 см над корневой системой).

– все водные и прибрежные растения – производители кислорода и органического вещества в биоценозах рек, ручьев и прудов.

Библиографический список

1. Культиасов И.М. Экология растений: Учеб. пособие. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982. – С. 145-147.
2. Прима Л.Г. Водная флора озера Киссык // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории. Вуз. сб. – Ставрополь, 1976. – С. 167-169.
3. Прима В.М. Водные и прибрежные растения окрестностей г. Грозного. Метод. рекомендации. – Грозный, 1987. – 21 с.
4. Садчиков А.И., Кудряшов М.А. Гидробиотика. Прибрежно-водная растительность. – М., 2005. – 203 с.

THE LITERATURE

1. Kultiasov I.M. Plant ecology: Studies. The grant. – M: Publishing house Mosk. Un-y, 1982. – P. 145-147.
2. Tonic L.G. Water flora of lake Kissyk // Flora of the North Caucasus and questions of its history. High school. – Stavropol, 1976. – P. 167-169.
3. Tonic V.M. Vodnye and coastal plants of vicinities of Grozny. A method. Recommendations. – Grozny, 1987. – 21 p.
4. Sadchikov A.I., Kudryashov M.A. Hydrobotany. Pribrezhno-water vegetation. – Moscow, 2005. – 203 p.