

АНАЛИЗ ФЛОРЫ ВОДОЕМОВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье приводится характеристика водных и прибрежно-водных растений Оренбургской области.

Ключевые слова: водные ресурсы, прибрежно-водная флора, водные растения.

Оренбургская область по обеспеченности водными ресурсами относится к маловодным районам страны и вопрос о рациональном использовании, охране и управлении биологическими процессами в водоемах стоит здесь особенно остро. Наши знания о флоре водоемов и процессах, происходящих в них, не удовлетворительны, так как высшие водные и прибрежно-водные растения Оренбургской области изучались лишь немногими исследователями [1, 7]. В частности, несмотря на многолетнее изучение растительности Урало-Илекского междуречья [2, 3, 4, 5, 6], водные и прибрежно-водные растения лишь упоминаются в составе флоры данной территории. В связи с этим в 1997 году была начата работа по изучению водной и прибрежно-водной флоры и растительности водотоков и водоемов Оренбургской области.

По литературным данным [6] и по результатам наших исследований флора водных и прибрежно-водных сообществ водоемов Оренбургской области включает 206 видов, относящихся к 57 семействам и 99 родам. Отдел Bryophyta насчитывает 1 вид, Equisetophyta – 1, Polypodiophyta – 5, Magnoliophyta – 199. Среди последних к классу Magnoliopsida относятся 100 видов, принадлежащих к 50 семействам и 92 родам, к классу Liliopsida – 99 видов из 18 семейств и 36 родов.

На долю 11 ведущих семейств приходится 121 вид, что составляет 58,74% всей флоры. Наибольшее число видов включают семейства Cyperaceae (35 видов), Potamogetonaceae (16 видов), Salicaceae (11 видов), Poaceae (10 видов), Asteraceae, Brassicaceae, Ranunculaceae (по 8 видов). Остальные семейства насчитывают от 1 до 7 видов.

К наиболее многочисленным в видовом отношении родам относятся Potamogeton (16 видов), Carex (15 видов), Salix (11 видов), Eleocharis (7 видов), Sparganium, Juncus, Epilobium (по 6 видов), Scirpus, Ranunculus (по 5 видов).

Соотношение биоморф в составе флоры таково: деревьев и кустарников 12, полукустарничек 1, травянистых – 193 вида (из них 160

многолетников, 3 – двулетника, 30 – однолетников).

Спектр географических элементов флоры отражает пограничное положение территории области, находящейся на границе Европы и Азии, близ южной окраины Уральских гор, на стыке нескольких флористических областей [6]. Характерной особенностью флоры водоемов исследуемого района является, прежде всего, преобладание элементов евроазиатской группы (96 видов или 46,6% от общего числа видов) при значительном участии голарктической (75 – 36,4%) и космополитной (22 – 10,68%) групп. Участие остальных групп весьма незначительно.

По фитоценотическим группам растения распределяются следующим образом: водных видов 48, прибрежно-водных 86, болотных 11, лугово-болотных 34, болотно-лесных 6, лесных и лесостепных 3, луговых 10, лугово-лесных 4, галофитов 4.

Среди растений, слагающих флору водоемов Оренбургской области, преобладают гидрофиты, насчитывающие 116 видов (56,31% всей флоры). К ним относятся такие виды, как *Alopecurus geniculatus*, *Beckmannia eruciformis* (L.) Host., *Carex acuta*, *C. acutiformis* Ehrh., *C. diandra* Schrank., *C. pseudocyperus* L., *Cardamine amara* L., *Cyperus glomeratus* L., *Glyceria arundinacea* Kunth., *Juncus articulatus*, *Juncus compressus*, *Lathyrus palustris* L., *Persicaria hydropiper*, *Phalaroides arundinacea* (L.), *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Rorippa brachycarpa* (C. A. Mey.) Hayek., *Rumex aquaticus*, *Salix alba*, *S. coesia* Vill., *S. daphnoides* Vill., *S. fragilis* L., *Scheuchzeria palustris* L., *Triglochin maritimum* L., *Veronica beccabunga* и многие другие.

Гидрофиты представлены 49 видами (23,79%). В экологическом отношении они не однородны, и их можно разделить на четыре группы:

1) гидрофиты погруженные, укореняющиеся – 23 вида (11,17%). Среди них *Myriophyllum spicatum* L., *M. verticillatum* L., *Najas major*, *N.*

marina L., Potamogeton crispus, P. lucens, P. perfoliatus, Zannichellia palustris L.

2) гидрофиты погруженные, неукореняющиеся – 4 вида (1,94%). Это *Riccia fluitans* L., *Lemna trisulca* L., *Ceratophyllum demersum* L., *Ceratophyllum submersum* L.

3) гидрофиты укореняющиеся, имеющие плавающие на поверхности воды листья – 16 видов (7,77%). Это *Potamogeton natans*, *Nuphar lutea* (L.) Smith., *N. pumila* (Timm) DC., *Nymphaea alba* L., *N. candida* J. Presl., *Typha natans* L. и другие.

4) гидрофиты не укореняющиеся, свободно плавающие на поверхности воды – 6 видов (2,91%). Это такие виды, как *Salvinia natans*, *Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza*, *Hydrocharis morsus-ranae* L. и другие.

Наконец, самой малочисленной группой являются гелофиты – 41 вид (19,9%). Среди них можно отметить *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Typha laxmannii*, *Sparganium erectum*,

Sparganium microcarpum, *Sparganium minimum*, *Alisma gramineum*, *Alisma plantago-aquatica*, *Sagittaria sagittifolia*, *Butomus umbellatus*, *Phragmites australis*, *Scirpus lacustris* и другие.

Во флоре водоемов Оренбургской области зарегистрировано значительное количество редких и новых видов растений. К редким видам относятся *Carex acutiformis*, *Carex pseudocyperus*, *Carex vesicaria*, *Nymphoides peltata* и другие. Новыми для Оренбургской области являются: *Riccia fluitans*, *Najas major*, *Ruscus flavescens*, *Spirodela polyrhiza*, *Juncus effusus*.

Третичными реликтами являются *Typha natans* и *Salvinia natans*. Необходимо отметить, что *Typha natans* внесен в Красные книги России и Оренбургской области.

В заключение следует отметить, что водная флора области нуждается в постоянной инвентаризации с целью ее мониторинга и сохранения биоразнообразия.

Список использованной литературы:

1. Агелеуов Е. А. Пойменные луга реки Урал. – Алма-Ата, 1982. – 223 с.
2. Рябина З. Н. Степная растительность Урало-Илекского междуречья, ее антропогенное изменение и пути охраны: Автореф. дис... канд. биол. наук Свердловск, 1981. – 20 с.
3. Рябина З. Н. Галофитная растительность в пределах Урало – Илекского междуречья // Ботанические исследования на Урале. – Свердловск, 1984. С. 19.
4. Рябина З. Н. Черноольховники Урало – Илекского междуречья // Ботанические исследования на Урале. – Свердловск, 1985. С. 70.
5. Рябина З. Н. Редкие виды растений Оренбургской области и их охрана. Материалы для красной книги Оренбургской области. – Екатеринбург: УИФ «Наука», 1995. – 200 с.
6. Рябина З. Н. Конспект флоры Оренбургской области. – Екатеринбург, 1998. – 164 с.
7. Савоськина Р. П. Флора и растительность долины Урала и прилегающих водоразделов в пределах Оренбургской области: Автореф. дис. ...канд. биол. наук. – Днепропетровск, 1968 – 17 с.